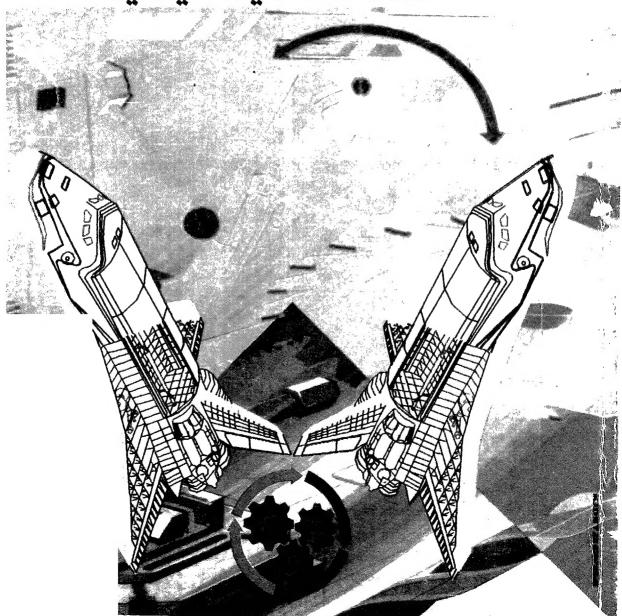
rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مجمع اللغة العربية القاهرة



معجم وصطلحات الهندسة الميكانيكية





verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مجمع اللغة العربية القاهــرة



الطبعة الأولى

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



•

.



بسم الله الرحمن الرحيم

تمسدير

معروف أن الإسلام وسعً طاقات الألفاظ في العربية فتطورت من لفة بدوية إلى لغة حضارية ذات دين إلهى قويم ، وتم ذلك بوسيلتين : أن توسع دلالات بعض الألفاظ لتؤدى دلالته التشريعية الجديدة وأن توضع بعض الألفاظ لتؤدى ما يريد من دلالات في مصطلحاته التشريعية . وبذلك هيئا الإسلام العربية لتحمل - بقوة - بعد الفتوح الإسلامية كل ما كان لدى الفرس والكلدانيين والإغريق والهنود من علوم، مستعينة في ذلك باشتقاقاتها وصياغاتها الكثيرة وما يتفرع عنها من توليدات لأبنية من الألفاظ مع ما يساعدها من المجاز ، مما فتح أبوابها على مصاريعها لحركة تعريب واسعة .

وما هي إلا خطوات تخطوها العربية في العصر العباسي حتى تصبح لغة علمية بأدق معنى لهذه الكلمة ، إذ تتمثل علوم الأمم القديمة وتأخذ في تطويرها سريعا على نحو ما تمثلت وطورت علم الكيمياء ، ولم تلبث أن ابتكرت علوما لم تعرفها الأمم السابقة مثل علم الجبر ، وتظل تقود العالم علميا خمسة قرون من القرن الثالث الهجرى / التاسع الميلادى

onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version

إلى القرن السابع الهجرى / الثالث عشر الميلادى إلى أن تسلمت منها أوربا العلوم ، ولم تبخل عليها بمعارفها في أي علم ، فأكبت عليها واستوعبتها طوال خمسة قرون من القرن الحادي عشر الميلادى إلى القرن السادس عشر وبذلك كان العلم العربي عالميا ، إذ انتشر في العالمين : العربي والأوربي مضيئا إلى الأوربيين مسالكهم إلى نهضتهم العلمية الحديثة .

ودار العالم دورات انتكست فيها الأمة العربية لأسباب مختلفة ، بينما مضت أوربا تقفز في العلم قفزات كبرى . وعرفت مصر نهضة أوربا العلمية في أوائل القرن التاسع عشر ، ففتحت المدارس العليا للعلم الغربى ، وأرسلت بعوث شبابها إلى أوربا وعادوا يحملون علومها وبعثوا في مصر نهضة علمية قادت بها العرب علميًا طوال القرن التاسع عشر حتى إذا حدثت كارثة الاحتلال الإنجليزى لها تآمر الإنجليز بخبثهم على وأد هذه النهضة ، فجعلوا لغة التعليم في مدارس مصر العليا اللغة الإنجليزية بدلاً من اللغة العربية .

ونمضى في القرن العشرين فنجد أفذاذا من العرب في مصر وغير مصر يتجردون لوضع معاجم لمصطلحات العلوم الغربية ومقابلاتها العربية أملا في أن يسيطر العرب على تلك العلوم. ويتقدمهم الدكتور

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

محمد شرف المصرى في وضع معجم إنجليزى عربى لمصطلحات العلوم الطبية . والطبيعية نشره سنة ١٩٢٦ وضعته أربعين ألف مصطلح طبى وطبيعى . وتلاه أمين المعلوف اللبنانى ، فنشر في سنة ١٩٣٢ معجما للحيوان باللغات الثلاث : العربية والفرنسية والإنجليزية ، مع وصف كل حيوان وصفا موجزا . وتلاه الأمير مصطفى الشهابى السورى ، فوضع في سنة ١٩٤٣ معجم الألفاظ الزراعية بالعربية والفرنسية ، وأعاد نشره بالعربية والإنجليزية .

وفى هذه الأثناء تألف مجمع اللغة العربية القاهري للمحافظة علي سلامة اللغة والتوسع فى أقيستها والعمل على نقل العلوم والفنون الغربية إلى العربية ، وأريد بالمجمع أن ينشأ عالميا ، فأختير له عشرة مصريين من أعلام اللغة والأدب والفكر وخمسة أعلام من شقيقات مصر العربية وخمسة من أعلام المستشرقين في الجامعات الأوربية . وبمجرد اجتماع أعضائه فى أول جلسة له سنة ١٩٣٤ تألفت لجانه وتخصصت كل لجنة علمية بمجموعة من العلوم ، وكان من اللجان لجنة الرياضيات وكانت تجمع علوم الهندسة والحساب والجبر وعلم الآلات والحيل و الميكانيكا) والفلك .

وأخذ بعض العلوم المجموعة مع علوم أخرى في مجموعة واحدة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

يستقل عن مجموعته وتؤلف له لجنة مستقلة . وأعدُّ ذلك لاتساع نشاط المجمع العلمي ودخول عشرة أعضاء من أعلام المصريين في سنة . ١٩٤ ثم دخول عشرة أخرين في أواخر الخمسينيات من القرن الحاضر سوى من دخله من أعلام البلدان العربية .

وظلت الهندسة مضمومة إلى لجنة الرياضيات حتى سنة ١٩٦٧ فإنها استقلت عنها حينئذ، وأصبح لها لجنة متخصصة فى وضع مصطلحاتها، وكل أعضائها وخبرائها من أفذاذ المهندسين وكان أول مقرر لها المهندس أحمد عبده الشرباصي، وكان غيوراً على العربية، ومن مجهوداته في المجمع إنجازه لمعجم المياه، وخلفه مقرراً للجنة الهندسة الدكتور إبراهيم أدهم الدمرداش عميد كلية الهندسة بجامعة القاهرة الأسبق، وكان أديباً وشاعراً ومثقفاً ثقافة واسعة، ونشطت اللجنة في وضع المصطلحات الهندسية لعهده، وتولى اللجنة بعده الدكتور عبد الرازق عبد الفتاح رئيس جامعة حلوان الأسبق، وهو وجهود لجنته وأعضائها المجمعيين وخبرائها الجامعيين تم إنجاز هذا المعجم الهندسي القيم الذي يشمل ألفي مصطلح هندسي ومع كل المحمولة المسردة والعربية.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وهذا المعجم - مثل معاجم المجمع التى بلغت أربعة عشر معجماً - يرد بقوة على من يقولون إن العربية تعجز عن أداء المصطلحات العلمية لعلوم الغرب ، فقد أدًى - فى وضوح - المصطلحات الهندسية . كما أدَّت معاجم المجمع العلمية مصطلحات كل العلوم الغربية بفضل إمكانات العربية من الاشتقاقات والصياغات الكثيرة وما تتميز به من توليدات لا تكاد تحصى . والعربية التى وسعت فى العصر العباسى كل ما كان لدى الأمم القديمة من علوم ، وأضافت إليها وأكملتها ، وقادت العالم علمياً قديماً خمسة قرون متوالية لا تزال اليوم كما كانت فى الماضى - علمياً قديماً خمسة قرون متوالية حمؤهية بإمكاناتها تأهيلا كاملاً لتؤدى - بشهادة معاجم المجمع العلمية - مؤهية بإمكاناتها تأهيلا كاملاً لتؤدى -

وأنا أهنىء لجنة المصطلحات الهندسية: مقررها وأعضاءها وخبراءها بهذا المعجم القيم للمصطلحات الهندسية. واللجنة جديرة بكل شكر وثناء على ما بذلت فيه من جهود علمية مثمرة. والله أسأل أن يوفق المجمع دائما لإهدائه إلى الأمة ما ينفعها نفعاً كبيراً في نهضتها العلمية العصرية.

رئيس المجمع اللغوى أد شوقى ضيف



بسم الله الرحمن الرحيم

منذ أن بدأ المجمع نشاطه المشمر في يناير من عام ١٩٣٨ اهتم بالمصطلح العلمي اهتماما كبيرا إيمانا منه بأن العلوم المختلفة مثل الطب والكيمياء والفيزيقا ونحوها تقدمت تقدما هائلا وهذا التقدم يتنامي ويتعاظم يوما بعد يوم فإن لم يكن من المستطاع مواكبتها وسبقها فلا أقل من ملاحقتها ومتابعتها عملا بالحكمة التي تقول تا ما لايدرك كله لا يترك جلّه ". ومن ثم اهتم المجمع بالمصطلح العلمي اهتماما كبيرا وجعله أحد همومه الكبري التي اضطلع بها رغم ثقلها إلى جانب اضطلاعه برسالته الأساسية التي أنشيء من أجلها وهي: والفنون في تقدمها وملائمه لحاجات الحياة في العصر الحاضر) كما والفنون في تقدمها وملائمه لحاجات الحياة في العصر الحاضر) كما جاء في مرسوم إنشائه.

ومن أجل تحقيق هذا الهدف الأسمى وهو تقديم مصطلح علمى يجمع بين الدقة في المعنى والإيجاز في العنبارة ويسير على سنن اللغة العربية فقد أهتم أعضاؤه من العلماء اللغويين والعلميين منذ وقت

^(*) بدأ المجمع دور انعقاده الأول في الشلاثين من يناير سنة ١٩٣٤م، وكان المرسوم الخاص بإنشائه قد صدر في عام ١٩٣٢م.

مبكر بوضع الضوابط الخاصة بصوغ المصطلح العلمى وساعدهم على الوصول إلى هذا الهدف ما تتمتع به اللغة العربية من مرونة وحيوية فضلا عن كونها لغة اشتقاقية يسهل تطويعها والأخذ منها.

وأثمرت هذه الجهود عن وضع المنهج العلمى فى صوغ المصطلحات وهو المنهج الذى تلتزم به لجان المجمع العلمية المختلفة فى عملها وخلاصته أن يتواءم المصطلح العلمى العربى مع نظيره الأجنبى وأن تكون العلاقة بينهما علاقة متبادلة وأن يتسم المصطلح العلمي بوضوح الفكرة وعدم الإبهام وتجنب الإطالة وأن يسير على نهج اللغة العربية وطرائقها.

وهذا السعى المشكور الذي سعاه المجمع لخدمه المصطلح العلمي على مدى تاريخه الطويل وحتى الآن وإلى أن يشاء الله يهدف إلى:

(۱) أن يقف المثقف العربى - كل فى مجال تخصصه - على ما وصلت إليه العلوم المختلفة من تقدم من خلال ما يزوده به المجمع من مصطلحات فى كل ميدان من ميادين العلم مما يفتح أمامه مجال التفكير والبحث ويحرك فيه الرغبة فى الإبداع والابتكار مع الحفاظ فى الوقت نفسه على الهوية العربية التى يعد الحفاظ عليها هو الهدف الأساسى من عملية وضع المصطلحات وتعريبها لأنه إذا كان الفكر سمة عامة بين البشر جميعا فى جميع أنحاء العالم فإن اللغة سمة خاصة تميز الأمم بعضها من بعض ، وحرى بالعرب ذوى الحضارة العريقة أن

يكون لهم نصيب من المساهمة الإيجابية الخلاّقة في العلوم المختلفة من خلال لغتهم العربية الشريفة.

(Y) مد اللغة العربية بالفاظ وتراكيب جديدة مما يوسع أقيستها ويزيدها غنى ويكسبها مزيدا من الحيوية والمرونة.

ولقد كانت علوم الهندسة من أولى العلوم التى حظيت باهتمام المجمع وانشأ لها لجنة بدأت نشاطها العلمى فى وضع المصطلحات منذ دور الانعقاد الأول للمجمع ، ولكنها لم تكن لجنة قائمة بذاتها - كما هو الحال الآن - بل كانت فرعا من فروع لجنة الرياضيات التى حدد قرار تشكيلها نواحى عملها وهي البحث في مصطلحات الحساب ، والهندسة بأنواعها ، والجبر ، وعلم الآلات ، والحيل (الميكانيكا) ، والفلك وما إلى ذلك .

وقد شكلت هذه اللجنة أول مرة من السادة الأعضاء:

- * الدكتور فـــارس نمر (رئيسا)
- * الشيخ أحمد على الإسكندري (عضوا)
- * أحمد العوامرى بــــك (عضوا)
- * الأستاذ ا . نلينــــو (عضوا)

وكان من حسن حظى أن انضممت إلى عضوية هذه أللجنة منذ وقت مبكر فعملت بها خبيرا ثم عضوا فمقررا لها . rerted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

كما كان من حسن حظى ان يواكب انضمامى إلى هذه اللجنة بداية فترة من فتراتها الزاهرة وهى الفترة التى تولى فيها رئاستها على التعاقب اثنان من خيرة أعضاء هذا المجمع الجليل هما:

* الأستاذ المهندس أحمد عبده الشرباصي رحمه الله .

* الأستاذ الدكتور المهندس ابراهيم أدهم الدمرداش رحمه الله .
فقد تشابه الاثنان في كثير من السجايا الطيبة والخلال الكريمة ولكن أبرز ما كان يميزهما هو العلم الغزير ، والتواضع الجم ، والإيمان الصافى العميق الذي يملأ القلب فينعكس على الوجه نورا وبهاء ويغمر النفس سكينة وصفاء مما يجعلك تحس في حضرته إنك في حضرة عالم جليل تقى ورع ينخصصرط في سلك من قصصيل عنهم (العلماء ورثة الأنبياء).

واليوم يسعدنى أن أقدم إلى المكتبة العربية (معجم مصطلحات الهندسة) وهو باكورة أعمال لجنة الهندسة بالمجمع فضلا عن كونه أول معجم علمى متخصص فى مجال مصطلحات العلوم الهندسية يصدر عن هيئة جليلة لها وزنها وثقلها فى مجال نقل وتعريب المصطلحات مثل مجمع اللغة العربية. والمعجم يضم بين دفتيه أكثر من ألفى مصطلح معظمها من نتاج هذه الفترة الزاهرة التى تحدثت عنها أنفا وقد انتهجت اللجنة فى وضع هذه المصطلحات وتعريفاتها نهجا أحسبه مفيدا إن شاء الله ؛ فالمصطلحات الموضوعة - أى المترجمة - حرصت اللجنة على أن تجعلها تتميز بالإيجاز والوضوح والسلاسة والوصول إلى المعنى المراد من أقصر طريق.

أما المصطلحات المنقولة - أي المعربة - فقد جهدت اللجنة

أما المصطلحات المنقولة - أي المعربة - فقد جهدت اللجنة في أن تصوغها صدياغة تتواءم مع طرائق اللغة العربية وتتناغم مع موسيقاها بما يجعلها مألوفة لدى القارىء العربي في إيقاعها وجرسها.

ولا يقوتني بهذه المناسبة أن أنوّه بالجهد المشكور الذي بذله الزميلان الحاليان باللجنة:

* الأستاذ الدكتور كمال محمد بشر

عضو اللجنة اللغوى

* الأستاذ الدكتور المهندس أحمد على سالم الصباغ عضو اللجنة العلمي

فقد كان لكل منهما إسهام ملحوظ في الكثير من مصطلحات هذا المعجم.

كما لا يفوتنى أن أشيد بما قام به الأستاذ جمال محمد الفوى محمد الفوى محمد البياس اسكندر اللجنة بإشراف السيدة / أوديت إلياس اسكندر المحديرة العاملة للتحرير والشؤون الشقافيية فقد بذلا جلهداً مخلصاً في إعداد هذا المعجم وتبويب ومراجعة تجاربه مما كان له أبلغ الأثر في إخراجه على هذا النحو الطيب.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

إن هذا المعجم الذى أفخر بتقديمه اليوم باسم المجمع واسم لجنة الهندسة هو خطوة على الطريق أرجو أن تتلوها خطوات أخرى إن شاء الله.

وهلى الله قصد السبيل ،،،

اد عبد الرازق عبد الفتاح إبراهيم عضى المجمع ومقرر لجنة الهندسة onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المحتـــويات

- تصدير : رئيس المجمع

- تقديم: مقرر لجنة المندسة

١-١٣٩ فمرس المعجم بترتيب هجائي عربي

1-243 معجم المصطلحات بترتيب هجائى انجليزي



```
إجهاد التجليخ [ هندسة ميكانيكية ]
grinding stress [MECH ENG]
      إجهاد جرارى [هندسة ميكانيكية]
cooling stress (MECH ENG)
          احهاد كسر [ هندسة الإنتاج ]
breaking stress [ PRD ENG ]
              احهاد متردد [ میکانیکا ]
alternating stress [ MECH ]
احهاد مسيق (للاسطوانات المجوفة)
                    [هندسة الإنتاج]
autofrettage [ PRD ENG ]
    إجهادات التبريد [ هندسة الإنتاج ]
cooling stresses [ PRD ENG ]
  اجهادات المصبوب [ هندسة الإنتاج ]
casting stresses [ PRD ENG ]
      إجهادات متخلفة في المصبوبات
                  [هندسة ميكانيكية]
casting stresses [MECH ENG]
            إجهادات مركبة [ميكانيكا]
combined stresses [MECH]
     احهادات مركبة [ هندسة الإنتاج ]
combined stresses [ PRD ENG ]
```

```
اتران (علم المواد)
                [ هندسة ميكانيكية ]
equilibrium ( material Sc. )
[MECH ENG ]
                    اتزان [میکانیکا]
equilibrium [MECH]
             اتزان [ هندسة الإنتاج ]
balance [ PRD ENG 1
      اتزان محرك [هندسة ميكانيكية]
engine balance [MECH ENG]
             اتساق [ هندسة الإنتاج ]
coherency [ PRD ENG ]
              اجتراف مقطع التشغيل
                 [هندسة ميكانيكية]
cutter sweep [MECH ENG]
أجر (طوب)حراري [هندسة ميكانيكية]
fire brick [ MECH ENG ]
             احراء تصميمي [تحكم]
corrective action [CONT SYS]
             أجنة [تصميم هندسي]
chisel [DES ENG]
         أجنة قبوية [تصميم هندسي]
cope chisel [DES ENG]
                أجننة قطع على البارد
                 [هندسة ميكانيكية]
cold chisel [MECH ENG]
```

```
احتكاك " كولوم "(ميكانيكا)
Coulomb friction (MECH)
        احتمالية [ هندسة ميكانيكية ]
probability [ MECH ENG ]
   إحديداب (كامبر) [ هندسة الإنتاج]
camber [ PRD ENG ]
     احديداب (كامبر) [هندسة طيران]
camber [AERO ENG]
         أحزمة أمان [ هندسة طبران ]
harness [AERO ENG]
    الإحساس بالتحكم ( هندسة طيران)
control feel (AERO ENG)
اختبار " إريكسون "[هندسة ميكانيكية]
Erichson test [ MECH ENG ]
         اختبار الصلادة بهرم ألماسي
                    [هندسة الإنتاج]
diamond pyramid hardness
[PRD ENG]
   اغتبار الطيران [ هندسة الطيران ]
flight test [ AERO ENG ]
            اغتبار الكسر مع الزحف
                   [ هندسة الإنتاج ]
creep-rupture test
= stress rupture test [PRD ENG]
```

```
أجهزة التحكم في المرجل
                [ هندسة ميكانيكية ]
boiler controls [ MECH ENG 1
       أجهزة طيران [هندسة طبران]
flight instruments [ AERO ENG ]
                 أجهزة قبادة الطائرة
aircraft instrumentation
            احتراق [ هندسة الإنتاج ]
burning [ PRD ENG ]
         احتراق [ هندسة ميكانيكية ]
combustion [ MECH ENG ]
       احتراق خلفي [ هندسة طبران ]
afterburning [ AERO ENG ]
              احتراق عند ضغط ثابت
                [ هندسة ميكانيكية ]
constant-pressure combustion
[MECH ENG]
            احتراق فوق فرشة مميعة
               [ هندسة ميكانيكية ]
fluidized-bed combustion
[ MECH ENG ]
احتراق متأخر (الاحق) [هندسة طيران]
after flaming [ AERO ENG ]
friction
                 احتكاك [ ميكانيكا ]
         احتكاك [ هندسة ميكانيكية ]
friction [ MECH ENG ]
```

أداء محرك [هندسة مبكانيكية] engine performance [MECH ENG] أداة تخشين (ترتره)[هندسة الإنتاج] burr tool [PRD ENG] أداة تخليق [هندسة الإنتاج] broach [PRD ENG 1 أداة نخويش أسطواني [تصميم هندسي] bottoming drill [DES ENG] أداة تشكيل دائرية [تصميم هندسي] circular form tool [DES ENG] أداة تهذيب - تمشيط (في التشغيل)[هندسة الإنتاج] dresser [PRD ENG] أداة ذات وجهين [تصميم هندسي] biface tool [DES ENG] ادارة بسير مقص [هندسة ميكانيكية] cross-belt drive[MECH ENG] إدخال [هندسة الإنتاج] drag-in [PRD ENG] are[MECH] أر [ميكانيكا] ارتجاج طائرة [هندسة طيران] bumpiness [AERO ENG] ارتداد اللهب [هندسة الإنتاج] back fire [PRD ENG] ارتداد لاحق مرن [هندسة ميكانيكية] elastic after effect [MECH ENG]

```
اختبار انسياب على البارد
                     [هندسة طيران]
cold-flow test [AERO ENG]
     اغتبار بالتمزق [ هندسة الإنتاج ]
crushing test [ PRD ENG ]
            المتمان بالتمارات الدوامية
                 [ هندسة ميكانيكية ]
eddy-current testing [MECH ENG ]
            اختبار منی (تکنولوجی)
                   [ هندسة الإنتاج ]
bend test [ PRD ENG 1
    اختبار سمج [ هندسة ميكانيكية ]
abrasion test [ MECH ENG ]
    اختيار" شاربي " [ هندسة الإنتاج ]
Charpy test [ PRD ENG ]
       اختيار طائرة [ هندسة طيران ]
aircraft testing [ AERO ENG ]
          اغتيار هدر وستاتي للمرجل
                [ مندسة ميكانيكية.]
boiler hydrostatic test
[MECH ENG ]
                اختيار عينات للقبول
                   [ هندسة الإنتاج ]
acceptance sampling [ PRD ENG ]
              إخراج [هندسة الإنتاج]
dragout [PRD ENG]
               اخفاق مرن [میکانیگا]
elastic failure [MECH]
```

ازدواج[میکانیکا] couple [MECH] أزميل (أجنة) تخديد [تصميم هندسي] cape chisel [DES ENG] أزميل نقر [تصميم هندسي] chasing tool [DES ENG] dither [CONT SYS] • [تيز [تمكم] أزيز [هندسة طيران] buzz [AERO ENG] أس حرج [ديناميكا حرارية] critical exponent [THERMO] الاستجابة الترددية لنظم التحكم الأوتوساتي [تحكم] automatic - control frequency response [CONT SYS] استخلاص كهربائي [هندسة مدكأنيكية] electrowinning [MECH ENG] استدقاق (سلية) [هندسة الإنتاج] draft [PRD ENG] استدفاق عكسي [هندسة ميكانيكبة] back draft (casting) [PRD ENG] استرجاع [هندسة مبكانيكية]

regeneration [MECH ENG]

creep recovery [MECH ENG]

stroboscope [MECH ENG]

استرجاع الزحف [هندسة ميكانيكية]

استروبوسكوب [هندسة مبكانيكية]

ارتفاع حرج [هندسة طيران] critical altitude [AERO ENG] إزالة الاستقطاب [هندسة الإنتاج] depolarization [PRD ENG] إزالة الأكسدة [هندسة الإنتاج] deoxidizing [PRD ENG] إزالة التأين [هندسة الإنتاج] deionization [PRD ENG] إزالة الزمانف [هندسة الإنتاج] burring = deburring [PRD ENG] إزالة الزنك [هندسة الإنتاج] dezinkification [PRD ENG] إزالة الزوائد [هندسة الإنتاج] deseaming [PRD ENG] إزالة الشحوم [هندسة الإنتاج] degreasing [PRD ENG] إذالة الشمع [هندسة الإنتاج] dewaxing [PRD ENG] إزالة الصقيع [ديناميكا حرارية] defrost [THERMO] إزالة الفازات [هندسة الإنتاج] degassing [PRD ENG] إزالة القشور [هندسة الإنتاج] Descaling [PRD ENG] إزالة الكربون [هندسة الإنتاج]

decarburization [PRD ENG]

اسطمية مزدوجة التأثير [هندسة الإنتاج] double action die [PRD ENG] اسطمية مفلقة [هندسة الإنتاج] closed die [PRD ENG] أسطوانة تخميد [هندسة ميكانيكية] dashpot (MECH ENG) أسطوانة هبوط مظلي [هندسة طيران] bailout bottle [AERO ENG] أسطوانة هواء [هندسة ميكانيكية] air cylinder [MECH ENG] اسفين = خابور [هندسة الإنتاج] · drift [PRD ENG] اسفين (خابور)[تصميم هندسي] cotter[DES ENG] أسفين المسحاج (الرابوء) chip cap[DES ENG] [تصميم هندسي أشابة (سبيكة)[هندسة ميكانيكية] alloy [MECH ENG] أشابة صهورة [هندسة ميكانيكية] fusible alloy [MECH ENG] أشابة (سبيكة) فضية [هندسة الإنتاج] dore silver [PRD ENG] أشابة لحام صلاة [هندسة الإنتاج] brazing alloy [PRD ENG] أشابة مقاومة للاحتكاك [هندسة ميكانيكية]

antifriction alloy [MECH ENG]

استطالة بالشد [هندسة ميكانيكية] elongation, tensile [MECH ENG] استقرار اتجاهي [هندسة طيران] directional stability [AERO ENG] استقرار التحكم الأوتوماتي [تحكم] automatic-control stability [CONT SYS 1 استقرار المصموب [هندسة ميكانيكية] cast setting [MECH ENG] استقرار أوتوماتي [هندسة طيران] automatic stability [AERO ENG] استقرار ذاتي [تحكم] autostability [CONT SYS] أوستنيت [هندسة الإنتاج] austenite [PRD ENG] استواء [هندسة طيران] flare [AERO ENG 1 استبعاب هوائي [هندسة ميكانيكية] air breathing [MECH ENG] أسر [هندسة طيران] capture [AERO ENG] اسطمبات [هندسة الإنتاج] dies [PRD ENG] اسطمعات لغب الحواقي [هندسة ميكانيكية] curling dies [MECH ENG] اسطمية تسنيم [هندسة ميكانيكية]

embossing die [MECH ENG 1

اضطراب [هندسة ميكانيكية] turbulence [MECH ENG] اضمحلال التيار (لحام)[هندسة الإنتاج] current decay(welding)[PRD ENG] إطار مدعوم [تصميم هندسي] cord tire[DES ENG] إطلاق في الهواء [هندسة طيران] air launch [AERO ENG] أعادة تشكيل بلا استطالة [ميكانيكا] inextensional deformation [MECH] أقصى ارتفاع مطلق [هندسة طيران] absolute ceiling [AERO ENG] إقلاع معضد [هندسة طيران] assisted takeoff [AERO ENG] ألة " أترود " [هندسة ميكانيكية] Atwood machine [MECH ENG] آلة تحزيم [هندسة ميكانيكية] baler [MECH ENG] السكّن [تمسيم هندسي] dwell[DES ENG1 إلكترود (القطب) [هندسة مسكانيكية] electrode [MECH ENG] الكترود ثنائي القطبية [مندسة الإنتاج] bipolar electrode [PRD ENG] إلكترود مؤلف [هندسة الإنتاج] composite electrode [PRD ENG]

أشابة نفيسة [هندسة الإنتاج] bullion [PRD ENG] إشارة تمكم تمكم control signal [CONT SYS] إشارة خطأ [تحكم] error signal [CONT SYS] اشتعال ذاتي [هندسة ميكانيكية] autoignition [MECH ENG] أشرطة التشوه [هندسة الإنتاج] deformation bands [PRD ENG] إشعاع جسم أسود [ديناميكا حرارية] black body radiation [THERMO] إشمال بمائم مساعد [هندسة طيران] auxiliary fluid ignition[AERO ENG] إشمال متقملم [هندسة ميكانيكية] intermittent firing [MECH ENG] أشعة مميزة [هندسة الإنتاج] characteristic radiation[PRD ENG] أشكال مُنْمُشُة [هندسة ميكانيكية] etch figures [MECH ENG] اصطكاك [هندسة الإنتاج] chatter [PRD ENG] اصطكاك [هندسة ميكانيكية] chattering [MECH ENG] إصلاد بالتعتيق [هندسة الإنتاج] age hardening [PRD ENG]

```
انبعاج بالزحف [ميكانيكا]
creep buckling [MECH]
               انبعاج مرن [میکانیکا]
elastic buckling [MECH]
      أنبوب ذو شغة [تصميم هندسي]
flanged pipe [ DES ENG ]
  أنبوب فانتورى [ هندسة ميكانيكية ]
venturi [ MECH ENG ]
        أنبوية أشعة المهيط (الكاثود)
                   [ هندسة الإنتاج ]
cathode-ary tube [ PRD ENG ]
     أنبوبة سجب [هندسة ميكانيكية]
draft tube [MECH ENG]
                  إنتروبي [ميكانيكا]
entropy [MECH]
            انتشار [ هندسة الإنتاج ]
diffusion [PRD ENG]
          انتشار [ هندسة ميكانيكية ]
diffusion [ MECH ENG ]
       انتشار دُوامي [ميكانيكا موائع]
eddy diffusion [FL MECH]
انتشار شدخ القصف [ هندسة الإنتاج ]
brittle crack propagation
[PRD ENG ]
             انتفاخ [ هندسة الإنتاج ] .
bulging [ PRD ENG ]
    انتقال المرارة [ ديناميكا مرارية ]
heat transfer [THERMO]
```

```
الكترود مكسس [ هندسة الإنتاج ]
coated electrode [ PRD ENG ]
   الكترود من كريون [ هندسة الإنتاج ]
carbon electrode [ PRD ENG ]
electrolyte
                         إلكتروليت
[ MECH ENG ]
              المنة [ هندسة الإنتاج ]
aluminizing [ PRD ENG 1
             ألومل [ هندسة الإنتاج ]
alumel [ PRD ENG ]
       ألية الحدية أهندسة ميكانيكية
cam mechanism [MECH ENG]
              المة أرترماتية أتحكم آ
automechanism [ CONT SYS 1
       ألية مقيدة (هندسة ميكانيكية)
constrained mechanism
[MECH ENG]
                الامتدادية [ميكانيكا]
extensibility [MECH]
أمبر [تحكم] command [CONT SYS]
                  أمر تدمير [تحكم]
command destruct [CONT SYS]
  إمكانية التسارع[ميكانيكا موائم]
acceleration potential [ FL MECH ]
الانبعاث الأيوني الحراري (ثرميونيات)
thermionics [ MECH ENG ]
          انتعاثية [ديناميكا حرارية]
emissivity [THERMO]
```

انسكاب تحكم [تحكم] control spillover [CONT SYS] انسیاب حرج [میکانیکا موائم] critical flow [FL MECH] انسياب خلفي [ميكانيكا مواشع] backflow [FL MECH] انسیاب کسمی [میکانیکا مواشم] broomy flow [FL MECH] انسياب مثالي [ميكانيكا موائع] ideal flow [FL MECH] انسياب محورى [ميكانيكا موائع] axial flow [FL MECH] انسياب مختنق [ميكانيكا موائع] choked flow [FL MECH] انشقاق [هندسة الإنتاج] cleavage (low index) [PRD ENG] انصهار - اندماج [هندسة میکانیکیة] fusion [MECH ENG] انصبهار تام [هندسة الإنتاج] complete fusion [PRD ENG] انصهار متطابق [هندسة الإنتاج] congruent melting [PRD ENG] انصهار يوتكتيكي إهندسة ميكانيكية] eutectic melting [MECH ENG] الانضغاطية [ميكانيكا] compressibility [MECH] الانضغاطية (متالورجياالمساحيق) [هندسة الإنتاج] compressibility [PRD ENG]

انتقال الحرارة بالحمل [میکانیکا موائم] convection, heat[FL MECH] انثاليم [ديناميكا حرارية] enthalpy [THERMO] انثالبي [هندسة ميكانيكية] enthalpy [MECH ENG] الانتنائية [ميكانيكا] flexibility [MECH] أنجشتروم [هندسة الإنتاج] angstrom [PRD ENG] انحراف [هندسة طيران] dispersion [AERO ENG] انحراف (انعراج)متزاید [هندسة طيران] divergence yaw [AERO ENG] انخفاض المرتبة [ديناميكا حرارية] degradation [THERMO] انخفاض ضغط الهواء [ميكانيكا مواثم] air pressure drop [FL MECH] انظلاع [هندسة الإنتاج] dislocation [PRD ENG] انخلاع حافي [هندسة ميكانيكية] edge dislocation [MECH ENG] انزلاق [هندسة طيران] alide [AERO ENG] انزلاق الإلكتزود [هندسة ميكانبكية] electrode skid [MECH ENG]

أنودة [هندسة الإنتاج] anodizing [PRD ENG] أنوليت [هندسة الإنتاج] anolyte [PRD ENG] أنيون [هندسة الإنتاج] anion [PRD ENG] اهتزاز جسم مرن [میکانیکا] elastic vibration [MECH] اهتزاز كابولي [ميكانيكا] cantilever vibration [MECH] أوتومية [هندسة ميكانيكية] automation [MECH ENG] ایردرولیك [هندسة میكانیكیة] airdraulic [MECH ENG] الايروستاتيكا [ميكانيكا موائم] aerostatics [FL MECH] أيون متراكب [هندسة الإنتاج] complex-ion [PRD ENG]

```
انفجار [ هندسة ميكانيكية ]
detonation [ MECH ENG ]
             انفراج [میکائیکا موائع]
divergence[FL MECH]
            انفعال التبريد [ميكانيكا]
cold strain [MECH]
         انفعال التحميل [ ميكانيكا ]
bearing strain [ MECH ]
    انفعال التهشم [هندسة مبكانبكية]
crushing strain (MECH ENG)
   انفعال المصبوب [ هندسة الإنتاج ]
casting.strain [ PRD ENG ]
انفعال حرج (فلزات) [هندسة الإنتاج]
critical strain (metallurgy)
[ PRD ENG ]
إنهاء (تشطيب) ثقب [هندسة الإنتاج]
ball sizing [ PRD ENG ]
                    انهيار [ميكانيكا]
```

failure [MECH]



بثق على البارد [هندسة الإنتاج | cold extrusion [PRD ENG] بخار فائق التسخين [هندسة ميكانيكية] super heated steam [MECH ENG] بخار الماء [هندسة ميكانيكية] steam [MECH ENG] بخار مشبم [هندسة میکانیکیة] saturated steam [MECH ENG] بدء تشغيل محرك في الهواء [هندسة طيران] air start [AERO ENG] برج تبرید بتیار مستحث [هندسة ميكانيكية] induced-draft cooling tower **IMECH ENG** برغل بطرف الماسي [تصميم هندسي] diamond reamer [DES ENG] برمائي [هندسة ميكانيكية] amphibious [MECH ENG] برنز [هندسة الإنتاج] bronze [PRD ENG] بسكويت [هندسة الإنتاج] biscuit I PRD ENG 1 بطانة (تجليخ) [هندسة الإنتاج] backing (grinding) [PRD ENG]

```
بادىء مركة غرطوشي [هندسة طيران]
cartridge actuated intiator
[AERO ENG]
            بار [ هندسة ميكانيكية ]
bar [ MECH ENG ]
    بارامتر الاصطدام [هندسة طيران]
collision parameter [AERO ENG]
     بارامتر الطفي [ميكانيكا موائم]
buoyancy parameter [ FL MECH ]
        بارومتر [ هندسة ميكانيكية ]
barometer [ MECH ENG ]
         بارومل [ هندسة ميكانيكية ]
baromil [ MECH ENG ]
      البالستيات الداخلية [ميكانيكا]
interior ballistics [MECH]
      الباوند البريطاني الامبراطوري
                        [ میکانیکا ]
British imperial pound [ MECH ]
            باينيت [ هندسة الإنتاج ]
bainite [ PRD ENG ]
               بثرة [ هندسة الإنتاج ]
blister [ PRD ENG ]
            بثق [ هندسة ميكانيكية ]
extrusion [ MECH ENG ]
```

بلورة [هندسة الإنتاج]
crystal [PRD ENG]
بلّى البرى [هندسة الإنتاج].

بندول (سکلویدی) دویری [میکانیکا] cycloidal pendulum [MECH]

بندول مزدوج [میکانیکا]

double pendulum (MECH)

attritious wear [PRD ENG]

بندول مُعَادَل [تصمیم هندسی] compensated pendulum [DES ENG]

بنز المرفق[تصميم هندسى] crankpin (DES ENG)

بنية إبسيلون [هندسة ميكانيكية] epsilon structure (E)[MECH ENG]

بنية المصبوبة [هندسة الإنتاج] cast structure [PRD ENG]

بنية حبيبية متساوية المحاور

[هندسة ميكانيكية]

equiaxed grain structure [MECH ENG]

بنية شجيرية (دندريت) [هندهة الإنتاج] [PRD ENG]

بنية عمودية [هندسة الإنتاج]

columnar structure [PRD ENG]

بنية مضططة [هندسة الإنتاج]

banded structure [PRD ENG]

البطانة القاعدية [هندسة الإنتاج] [basic bottom and lining[PRD ENG

بقاء الدوَّامية [ميكانيكا موائع] conservation of vorticity [FL MECH]

بقاء الزَخْم [هندسة ميكانيكية] conservation of momentum [MECH ENG]

بقبقة انضغاطية [ميكانيكا موائع] compressibility burble [FL MECH] نگارة [هندسة ميكانيكية]

block and takle [MECH ENG]

بكَّارة جنزيرية [هندسة ميكانيكية] chain block [MECH ENG]

بگارة معنيرة [هندسة ميكانيكية] burton [MECH ENG]

بگارة فارقية [هندسة ميكانيكية] differential pulley [MECH ENG]

بكرة صدمات [هندسة ميكانيكية] impact roll [MECH ENG]

بل [هندسة الإنتاج] bel [PRD ENG] axe [DES ENG]

بلطة [هندسة ميكانيكية]

hatchet [MECH ENG]

بلطة تقشير [تصميم هندسى] bark spud [DES ENG]

بلطة دق [تصميم هندسى] axhammer [DES ENG] بركسيت [هندسة الإنتاج]
bauxite [PRD ENG]
بيرومتر [هندسة ميكانيكية]
pyrometer [MECH ENG]

بوجى (عربة سفلية)

bogie[MECH ENG] [هندسة ميكانيكية]

إودقة (بوتقة) [هندسة الإنتاج]

crucible [PRD ENG]



_ **- -**

تأثير " باوشنجر " [هندسة الإنتاج] Bauschinger effect [PRD ENG] تأثير كهرلزج [ميكانيكا موائم] electroviscous effect [FL MECH] تأثير ' كوريوليس '(ميكانيكا) Coriolis effect (MECH) تأخر الاشتعال [هندسة ميكانيكية] ignition lag [MECH ENG] تأصل (الوتروبي) [هندسة الإنتاج] allotropy [PRD ENG] تاكسي طائر [هندسة طيران] air taxi [AERO ENG] تأكُّل [هندسة الإنتاج] corrosin [PRD ENG] تأكل المصعد [هندسة الإنتاج] anode corrosion [PRD ENG] تأكل مدعى (شقى) [هندسة الإنتاج] crevice corrosion [PRD ENG] تباين التركيز [هندسة الإنتاج] coring ('casting) [PRD ENG] تباين الخواص اتجاهيا[هندسة الإنتاج] anisotropy [PRD ENG]

تابع الصدى [هندسة طيران] echo satellite [AERO ENG] تابع لإعادة الإرسال لاحقأ [هندسة طيران] delayed repeater satellite [AERO ENG] تابع لدراسة الموارد الأرضية [هندسة طبران] earth resources technology satel- . lite تابع لرسم الخرائط المساحية [هندسة طيران] catographic satellite [AERO ENG] " تابع " للأغراض المدنية [هندسة طيران] domestic satellite [AERO ENG] تابع مظلم [هندسة طيران] dark satellite [AERO ENG] التأثير التقيضي الكهربائي [هندسة ميكانيكية] electrostrictive effect [MECH ENG] تأثير المدخنة [ميكانيكا موائع] chimney effect [FL MECH] تأثير المصعد [هندسة الإنتاج]

anode effect [PRD ENG]

coil breaks [PRD ENG*] تجاوز [تصميم هندسي] bilateral tolerance [DES ENG] تجفيف [هندسة ميكانيكية] dehydration [MECH ENG] تجلا المغذى [هندسة مبكانبكية] carburetor icing [MECH ENG] تجليخ أسطواني [هندسة الإنتاج] cylindrical grinding [PRD ENG] تجليخ الكتروليتي [هندسة ميكانيكية] electrolytic grinding [MECH ENG] تجليخ بالسير [هندسة الإنتاج] belt grinding [PRD ENG] تجليخ خارجي [هندسة ميكانيكية] external grinding [MECH ENG] تجليخ خارجي لاتمركزي [هندسة ميكانيكية] external centerless grinding [MECH ENG] تجليخ دقيق [هندسة ميكانيكية] fine grinding [MECH ENG] تجليخ قرصي [هندسة الإنتاج] disk grinding [PRD ENG] تجليخ لا تمركزي [هندسة الإنتاج] centerless grinding [PRD ENG] تجليخ لا تمركزي مغذي [هندسة ميكانبكية] in-feed centerless grinding [MECH ENG]

تثنيات الملف [هندسة الإنتاج]

```
تباين "كلاوزيوس" [ديناميكا حرارية]
Clausius inequality [THERMO]
           تبخر [ هندسة ميكانيكية ]
vaporization [ MECH ENG ]
    تبرید أدیاباتی [ دینامیکا حراریة ]
adiabatic cooling [ THERMO ]
                 التبريد بالامتصاص
                 [هندسة ميكانيكية]
absorption refrigeration
[MECH ENG]
  تبريد بالانضغاط [هندسة ميكانيكية]
compression refrigeration
[MECH ENG]
    التبريد بالتذرية [ هندسة طيران ]
ablation = ablative cooling
[ AERO ENG]
   التبريد الغشائي [ديناميكا حرارية]
film cooling [THERMO]
   تبريد مُتَحكم فيه [ هندسة الإنتاج ]
controlled cooling [ PRD ENG ]
    تبريد الهواء [ هندسة ميكانيكية ]
air cooling [ MECH ENG ]
              تبلور [ هندسة الإنتاج ]
crystallization [ PRD ENG ]
      تتابع ارتدادي [هندسة الإنتاج]
backstop sequence [ PRD ENG ]
     تتابع الترسيب [ هندسة الإنتاج ]
deposition sequence [PRD ENG]
     تتابع المراكمة [ هندسة الإنتاج ]
build-up sequence [ PRD ENG ]
```

تحطم هوائي [هندسة طيران] air breakup [AERO ENG] تحكم اشتقاقي [تحكم] derivative action[CONT SYS] تحكم أوتوماتي [تحكم] automatic control [CONT 1 تحكم إيرودينامي [هندسة طيران] aerodynamic control [AERO ENG] تحكم بالحاسب [تحكم] computer control [CONT SYS] تحكم تعاقبي [تحكم] · cascade control [CONT SYS] تحكم رقمي [تحكم] digital control [CONT SYS] تحكم رقمي مباشر [تحكم] direct digital control [CONT SYS] تحكم فارقى [تحكم] differential control [CONT SYS] تحكم في الطبقة الجدارية [میکانیکا موائع] boundary- layer control [FL MECH] تحكم في الطبقة الجدارية بالنفخ [هندسة طيران] blowing boundary control [AERO ENG] تحكم لا تزامني [تحكم] asynchronous control [CONT SYS] تحكم مستمر [تحكم] continuous control [CONT SYS]

```
تجمد موضعي [ هندسة الإنتاج ]
bridging [ PRD ENG ]
        تجويف [ هندسة ميكانيكية ]
bore [ MECH ENG ]
               تجويف أسود السطح
                 [ديناميكا حرارية]
black _ surface enclosure
[ THERMO ]
     تجویف عمود [تصمیم هندسی]
arbor hole [ DES ENG ]
               تجويف لرأس مسمار
                  [تصميم هندسي]
counterbore [DES ENG]
          تحات [ هندسة ميكانيكية ]
erosion [ MECH ENG ]
     تحات تآكل [ هندسة ميكانيكية ]
erosion corrosion [ MECH ENG ]
تحات كهركيميائي[هندسة ميكانيكية]
electrochemical corrosion .
[ MECH ENG ]
         تحدب (انبعاج) [میکانیکا]
buckling [ MECH ]
تحديد مواقع الأجسام في الجو صوتياً
                    [هندسة مليران]
aerial sound ranging [ AERO ENG ]
            تحريز [ هندسة الإنتاج ]
beading [ PRD ENG ]
   تحسين حد الكلال [ هندسة الإنتاج ]
coaxing [ PRD ENG ]
```

تخريم بالسنبك [هندسة ميكانيكية] dinking [MECH ENG] تخزين مرجل [هندسة ميكانيكية] boiler storage [MECH ENG] تخلفية مرنة [ميكانيكا] elastic hysteresis [MECH] تخلفية المرونة [هندسة ميكانيكية] elastic hysteresis [MECH ENG] تخليق [هندسة ميكانبكية] broaching [MECH ENG] تخليق داخلي [هندسة ميكانيكية] internal broaching [MECH ENG] تخميد (تضئيل)[هندسة الإنتاج] damping [PRD ENG] تخمید احتکاکی [میکانیکا] friction damping [MECH] تخميد بالتخلفية [ميكانيكا] hysteresis damping [MECH] تخميد بالتخلفية [هندسة مبكانيكية] inherent damping [MECH ENG] تخويش أسطواني [هندسة الإنتاج] counterboring [PRD ENG] تخويش مخروطي [هندسة الإنتاج] countersinking [PRD ENG] تدرج متتال (لحام)[هندسة الإنتاج] cascade sequence [PRD ENG]

```
تحكم مهايىء[أتوماتي - ذاتي
                 الانضباط][تحكم]
adaptive control [ CONT SYS ]
  التحليل البعدي [ هندسة ميكانيكية ]
dimensional analysis [ MECH ENG ]
            تحليل التسارع (العجلة)
                [ هندسة ميكانيكية ]
acceleration analysis [MECH ENG ]
        تحليل الحالات العابرة للتحكم
                  الأوتوماتي [تحكم]
automatic - control transient
 analysis [CONT SYS]
  تحليل كهربائي [ هندسة ميكانيكية ]
electrolysis [ MECH ENG ]
           تحميص [ هندسة الإنتاج ]
baking [ PRD ENG ]
        تحميص تام [هندسة الإنتاج]
dead roast [PRD ENG]
      تحميل الريشة [ هندسة طيران ]
blade loading [ AERO ENG ]
    تحول لاتنشيطي [ هندسة الإنتاج ]
athermal transformation
IPRD ENG 1
      تحول متطابق [ هندسة الإنتاج ]
congruent transformation
[ PRD ENG ]
تحويل إلى أوستنيت [ هندسة الإنتاج ]
austenitizing [ PRD ENG ]
```

ترس رئيسي [تصميم هندسي] crown wheel [DES ENG] ترس شبة مخروطي (مخروطاني) [تمسيم هندسي] beveloid gear [DES ENG] ترس مخروطي [هندسة ميكانيكية] bevel gear [MECH ENG] ترس (مسنن) مرکزی [هندسة ميكانيكية] central gear [MECH ENG] ترس ناقمى [هندسة ميكانيكية] elliptic gear [MECH ENG] ترسب مستمر [هندسة الإنتاج] continuous precipitation I PRD ENG 1 ترسيب الإلكترود [هندسة ميكانيكية] electrode deposition [MECH ENG] ترسيب إلكتروليتي =ترسيب كهربائي [هندسة ميكانيكية] electrolytic deposition[MECH ENG] ترسیب کهربائی [هندسهٔ میکانیکیهٔ] electrodeposition [MECH ENG] ترسيب كيميائي [هندسة الإنتاج] chemical deposition [PRD ENG] ترقش حيدي [هندسة الإنتاج] diffraction mottling [PRD ENG]

تدفئة بالماء الساخن [هندسة ميكانيكية] hot-water heating [MECH ENG] تدميج [هندسة الإنتاج] coalescence [PRD ENG] تدمير [هندسة طيران] destruct[AERO ENG] تذرية [هندسة الإنتاج] atomization [PRD ENG] تذرية كهرستاتية [هندسة ميكانيكية] electrostatic atomization [MECH ENG] ترابط سفينة هوائية [هندسة طيران] aircraft bonding [AERO ENG] تراجع [هندسة طيران] backout [AERO ENG] تربين استنزاف [هندسة ميكانيكية] extraction turbine [MECH ENG] تربين اندرولي [هندسة ميكانيكية] hydraulic turbine [MECH ENG] تربین دفع [هندسة میکانیکیة] impulse turbine [MECH ENG] تربين نيضي [هندسة طيران] blowdown turbine [AERO ENG] ترس داخلی [تصمیم هندسی] internal gear [DES ENG]

تسارع (عجلة) [ميكانيكا] acceleration [MECH] تسارع التثاقل [میکانیکا] acceleration of gravity [MECH] تسارع زاری [میکانیکا] angular acceleration [MECH] تسخين (تدفئة) [هندسة ميكانيكية] heating [MECH ENG] تسخين إيرودينامي [ميكانيكا موائم] aerodynamic heating [FL MECH] تسخين تفاضلي [هندسة الإنتاج] differential heating [PRD ENG] تسخين متواقت [هندسة الإنتاج] concurrent heating [PRD ENG] تسرب هواء [هندسة مبكانيكية] air leakage [MECH ENG] تسنيم [هندسة ميكانيكية] embossing [MECH ENG] تسوية السطح [هندسة الإنتاج] cutting down [PRD ENG] تشابه [هندسة میکانیکیة] analogy [MECH ENG] تشذيب بالكرات [هندسة الإنتاج] ball burnishing [PRD ENG] تُشَرُّخ بنِئي [ميكانيكا] environmental stress cracking [MECH]

تركبية تروس فارقية [هندسة ميكانيكية] differential gear [MECH ENG] تركسة تغذية الثثب [هندسة ميكانيكية] drill feed [MECH ENG] تركيبة جنزيرية [هندسة ميكانيكية] chain gear [MECH ENG] تركبية خفر [هندسة مبكانبكية] drill string[MECH ENG] تركيز [هندسة الإنتاج] concentration [PRD ENG] التركيز [هندية ميكانيكية] concentration [MECH ENG] الترموستات [منظم درجة الحرارة] [هندسة ميكانيكية] thermostat [MECH ENG] الترمومترية [هندسة مبكانيكية] thermometry [MECH ENG] ترنح دورانی محوری (رَفَّة) [هندسة الإنتاج] axial runout [PRD ENG] ترويق بالطرد المركزي [هندسة ميكانيكية] centrifugal clarification . [MECH ENG] ترييش [هندسة ميكانيكية] feathering [MECH ENG]

```
تشكيل بالاسطمية [ هندسة الإنتاج ]
die forming [PRD ENG]
         تشكيل بالترسيب الكهربائي
               [ مندسة ميكانيكية ]
electroforming [ MECH ENG ]
     تشكيل بالسحج [ هندسة الإنتاج ]
crush forming [ PRD ENG ]
  تشكيل تفجيري [ هندسة معكانبكية ]
explosive forming [ MECH ENG ]
     تشكيل عروة [ هندسة ميكانيكية ]
eveleting [ MECH ENG
   تشكيل على البارد [ هندسة الإنتاج ]
cold working [ PRD ENG ]
تشكيل مزدوج التأثير [هندسة الإنتاج]
double-action forming [PRD ENG]
               تشوه [هندسة الإنتاج]
distortion [PRD ENG]
              تشـــره [مـــيكانيكا]
deformation
[MECH]
                تشوه مرن [میکانیکا]
elastic deformation [MECH]
      تشوه مرن [ هندسة میکانیکیة ]
elastic deformation [ MECH ENG ]
                     تشويش [تحكم]
disturbance [CONT SYS]
               تشييد بتراكب الألواح
                    [تصميم هندسي]
```

clinker building [DES ENG]

```
تشرید ( هجرة ) [ هندسة میکانیکیة ]
electrophoresis [ MECH ENG ]
    تشطيب برميلي [ هندسة الإنتاج ]
barrel finishing [ PRD ENG ]
تشغيل الكتروليتي [هندسة ميكانيكية]
electrolytic machining
[ MECH ENG ]
           تشغيل بالتفريغ الكهربائي
                [هندسة ميكانيكية]
electrical discharge machining
[MECH ENG]
 تشغيل بالكهرباء [ هندسة مبكانبكية ]
electromachining [ MECH ENG ]
تشغيل بقوس كهربائي ببدأ بالتلامس
                 [هندسة ميكانيكية]
contact-initiated discharge ma-
chining [MECH ENG]
   تشغيل سحجي [ هندسة ميكانيكية ]
abrasive machining [ MECH ENG ]
            تشغیل کفافی (کنتوری)
                   [ هندسة الإنتاج ]
contour machining [ PRD ENG ]
   تشغیل کنتوری [هندسة میکانیکیة]
contour machining [MECH ENG]
التشغيل الكهربائي [هندسة ميكانيكية]
electromachining [MECH ENG]
facing
             تشغيل وجهي (تشغيل)
```

```
تطبيع أرستنيت [ هندسة الإنتاج ]
austempering [ PRD ENG ]
      تعتيق اصطناعي (غير طبيعي)
                   [ هندسة الإنتاج ]
artificial aging [PRD ENG ]
                تعديل نبضة [تحكم]
impulse modulation [CONT SYS]
   تعزيز (مؤازرة)[هندسة طيران]
boost [ AERO ENG ]
              تعشيق سرعات إضائي
                [ هندسة ميكانيكية ]
back gearing [MECH ENG]
   تعشيقة تروس [ هندسة ميكانيكية ]
gear train [MECH ENG]
                                        gy)
 تعشيقة هيبودية [ هندسة ميكانيكية ]
hypoid gear [MECH ENG]
  تعليق السيارة [ هندسة ميكانيكية ]
automotive suspension[MECH ENG]
  تعليقة " كارين " [هندسية ميكانيكية]
Cardan suspension [MECH ENG]
      تعويم تفاضلي [ هندسة الإنتاج ]
differential floatation [PRD ENG]
              تغبير [هندسة الإنتاج]
dusting [PRD ENG]
           تغذية [هندسة ميكانيكية]
carburetion [MECH ENG]
```

```
تصادم مرن [میکانیکا]
elastic collision [MECH]
    تمسحيح التبريد[ديناميكا حرارية]
cooling correction [THERMO]
      تمحيح الكثافة [هندسة طيران]
density correction [AERO ENG]
  تصريف سريم [هندسة ميكانيكية]
blowdown [ MECH ENG ]
      تمنفيح مُؤلف [ هندسة الإنتاج ]
composite plating [ PRD ENG ]
      تصليد القشرة [ هندسة الإنتاج ]
case hardening [ PRD ENG ]
      تصنيف (متالورجيا المساحيق)
                   [ هندسة الإنتاج ]
classifications (powder metallur-
            تصنيف بالطرد المركزي
                 [هندسة ميكانيكية]
centrifugal classification
[MECH ENG]
 تصنيف الحبيبات (متالورجيا المساحيق)
                 [هندسة ميكانيكية]
elutriation [ MECH ENG ]
         تمينيف المسموق بالتذرية
                  [ هندسة الإنتاج ]
air classification, powder
I PRD ENG 1
             تصويس أتوماتي بالأشعة
                  [ هندسة الإنتاج ]
autoradiography [ PRD ENG 1
```

```
تفريز تقليدي[ هندسة الإنتاج]
conventional milling [ PRD ENG ]
      تفريز جبهي [هندسة ميكانيكية]
face milling [MECH ENG]
                تفريز جنبأ إلى جنب
                 [هندسة ميكانيكية]
abreast milling [ MECH ENG ]
     تفريز زاوي [ هندسة ميكانيكية ]
angular milling [ MECH ENG ]
             تفریز کفافی (کنتوری)
                   [ هندسة الإنتاج ]
contour milling [ PRD ENG ]
     تفريز وجهي [ هندسة ميكانيكية ]
end milling [ MECH ENG ]
           تفكك [ هندسة ميكانيكية ]
dissociation [ MECH ENG 1
          تفويت [ هندسة ميكانيكية ]
blowby [ MECH ENG ]
               تقارن [هندسة طيران]
docking [AERO ENG]
            تقاصر (تباطئ)[میکانیکا]
deceleration [MECH]
       تقدم شرخ لدن [هندسة الإنتاج]
ductile crack propagation
[PRD ENG]
          تقديم [ هندسة ميكانيكية ]
```

advance [MECH ENG]

```
تغذية الخلية [ هندسة الإنتاج ]
cell feed_[ PRD ENG ]
تغذية بقرص مدرج [هندسة ميكانيكية]
dial feed [MECH ENG]
     تغذية راجمة [ هندسة ميكانيكية ]
feed back [ MECH ENG ]
 تغذية مرتدة في منظومة تحكم [تحكم]
control system feedback
[CONT SYS]
             التغذية المرتدة للتسارع
[ هندسة مليران ]
acceleration feed back [AERO ENG ]
   تغضين (تجعيد) [ هندسة الإنتاج ]
crimping [ PRD ENG ]
   تغير أدياباتي [ هندسة ميكانيكية ]
adiabatic change [ MECH ENG ]
cycling
                   تغیر دوری [تحکم]
[CONT SYS]
         تفاعل عنصري التحكم [تحكم]
controller-structure interaction
[CONT SYS]
             تفتيت [ هندسة الإنتاج ]
comminution [ PRD ENG ]
  تفتيت كهربائي [ هندسة ميكانيكية ]
electrical disintegration
[ MECH ENG ]
  تفرع ثلاثي بقاعدة [تصميم هندسي]
base tee T DES ENG 1
       تفريز أمامي [ هندسة الإنتاج ]
down milling [PRD ENG]
```

```
تقنية السحب ( في اللحام )
                     [هندسة الإنتاج]
drag technique [PRD ENG]
    تقنية تحكم فعال [ هندسة طيران ]
active control technology
[ AERO ENG ]
              تقوس [ هندسة الإنتاج ]
bowing [ PRD ENG ]
تكسر القالب (ميتالورجيا المساحيق)
capping [ PRD ENG] [هندسة الإنتاج]
      تكسية انتشارية [هندسة الإنتاج]
diffusion coating [PRD ENG]
              تكهف [ميكانيكا موائع]
cavitation [FL MECH]
              تكهف [ هندسة الإنتاج ]
cavitation [ PRD ENG ]
       تكيُّف فقاعي [ميكانيكا موائع]
bubble cavitation [FL MECH]
     تكون صُوانى [ هندسة ميكانيكية ]
earing [ MECH ENG ]
    تكبيف الهواء [ هندسة ميكانيكية ]
air conditioning [ MECH ENG ]
             تلاصق [ هندسة الإنتاج ]
adhesion [ PRD ENG ]
              تلدين [ هندسة الإنتاج ]
annealing [ PRD ENG ]
```

```
تقديم موجز المعلومات[هندسة طيران]
debriefing [AERO ENG]
      تقريب مبوتي [ميكانيكا موائع]
acoustic approximation [FL MECH]
           تقسيم [هندسة ميكانيكية]
indexing [MECH ENG]
           تقشر [ هندسة ميكانيكية ]
exfoliation [ MECH ENG ]
         تقشير بالاسطمية (بالقالب )
                   [ هندسة الإنتاج ]
die scalping [PRD ENG]
                التقصف [ميكانيكا]
brittleness [ MECH 1
       تقصف [ هندسة ميكانيكية ] .
embrittlement [ MECH ENG ]
   تقصف ( هشاشة ) [ هندسة الإنتاج ]
brittleness [ PRD ENG ]
       تقصف التأكُّل [ هندسة الإنتاج ]
corrosion embrittlement
 [ PRD ENG ]
               تُقعُّر [ هندسة الانتاج [
canning [ PRD ENG ]
              تقعين [هندسة الإنتاج]
cupping [PRD ENG ]
    تقلص المصبوب [ هندسة الإنتاج ]
casting shrinkage [ PRD ENG ]
```

```
تمليط [ هندسة الإنتاج ]
buttering [ PRD ENG ]
        تمويج (تعريج) [هندسة الإنتاج]
corrugating [ PRD ENG ]
      تناظر ایدرولی [میکانیکا موائم]
hydraulic analogy [FL MECH]
            تنشيط [ هندسة الإنتاج ]
activation [ PRD ENG 1
                 تنظيف إلكتروليتي
                 [هندسة ميكانيكية]
electrolytic cleaning [ MECH ENG ]
                 تنظيف إلكتروليتي
                [ هندسة ميكانيكية ]
electrolytic pickling [ MECH ENG ]
   تنظيف الهواء [ هندسة ميكانيكية ]
air purge [ MECH ENG ]
 تنظيف بالنمش [ هندسة ميكانيكية ]
etch cleaning [ MECH ENG ]
     تنظيف برميلي [ هندسة الإنتاج ]
barrel cleaning [ PRD ENG ]
    تنظيف مصعدى [ هندسة الإنتاج ]
anodic cleaning [ PRD ENG ]
           تنظیف مهبطی (کاثودی)
                   [ هندسة الإنتاج ]
cathodic cleaning [ PRD ENG ]
                    تنظيم أوتوماتي
automatic regulation
```

```
black annealing [ PRD ENG ]
         تلدین (تخمیر) فی صندوق
box an-
               [ هندسـة الإنتـاج ]
nealing = black annealing
[ PRD ENG ]
        تلدين ناصم [ هندسة الإنتاج ]
bright annealing [ PRD ENG ]
     التلف بالتكهف [ هندسة الإنتاج ]
cavitation damage [ PRD ENG ]
           تلميم (صقل) إلكتروليتي
                [ هندسة ميكانيكية ]
electropolishing = electrolytic
brightening
        تلميم اللون [هندسة الإنتاج]
colour buffing [ PRD ENG ]
             تلوين [ هندسة الإنتاج ]
colouring [ PRD ENG ]
            تماسك [ هندسة الإنتاج ]
cohesion [ PRD ENG ]
      تمدد ظاهري [ ديناميكا حرارية ]
apparent expansion [ THERMO ]
       تمدد مطلق [ دبنامیکا حراریة ]
absolute expansion [ THERMO ]
  تمشيط (تسنين) [هندسة الإنتاج]
chasing [ PRD ENG ]
           تمشيط [تصميم هندسي]
chase [DES ENG]
```

تلدين صندوقي [هندسة الإنتاج]

ترافق تمددی [هندسة میکانیکیة]
expansion fit [MECH ENG]
ترافق قسری (بالدق) [تصمیم هندسی]
drive fit [DES ENG]

djamond orientation [DES ENG]

ترجيه بالحث [هندسة ميكانيكية] epitaxy [MECH ENG]

توزية [هندسة الإنتاج]

[تصميم هندسي]

collimation [PRD ENG]

توسيع [هندسة ميكانيكية] expanding [MECH ENG]

توصیل حراری [دینامیکا حراریة] heat conduction [THERMO]

> توقف المرجل للصيانة [هندسة ميكانيكية]

boiler lay up [MECH ENG]

تولید مشترك [هندسة میكانیكیة] cogeneration [MECH ENG]

توليف [هندسة الإنتاج]

blending (powder metallurgy)
[PRD ENG]

تيار السمب المتاح[هندسة ميكانيكية] available draft [MECH ENG]

تيار سحب مُسُتَحَث[هندسة ميكانيكية] induced draft [MECH ENG]

تيلة مشقوقة [تصميم هندسى] cotter pin [DES ENG] تنظيم ماء تغذية مرجل [هندسة ميكانيكية]

boiler feedwater regulation
[MECH ENG]

تنعيم السطح [هندسة الإنتاج] burnishing [PRD ENG]

تنقية معدنية [هندسة الإنتاج] cupellation [PRD ENG]

تنمیش[هندسة میکانیکیة] etching[MECH ENG]

تنميش غائر [هندسة الإنتاج] deep etching [PRD ENG]

تهذيب (فى التشغيل) [هندسة الإنتاج] dressing [PRD ENG]

تهذيب الأحجار[هندسة ميكانيكية] coping [MECH ENG]

تهذيب الحواف [هندسة الإنتاج] deburring [PRD ENG]

crush [هندسة الإنتاج] [PRD ENG]

توازن [هندسة طيران] balance [AERO ENG]

توافق أنثوى [تصميم هندسي] female fitting [DES ENG]

توافق تداخلی [تصمیم هندسی] interference fit [DES ENG]

توافق تداخلي [هندسة الإنتاج] drive fit [PRD ENG]

توافق تعدد [تصميم هندسي] expansion fit [DES ENG]

- & -

ثقب تمركز [هندسة الإنتاج]

center drilling [PRD ENG]

ثقب مسدود [تصميم هندسی]

blind hole [DES ENG]

ثقب مُنْبثَق [هندسة ميكانيكية]

extruded hole [MECH ENG]

counterbalance ثقل موازنة (صابورة)[هندسة طيران]

ballast [AERO ENG]

ثقل موازنة[هندسة ميكانيكية] counterweight [MECH ENG]

الثقل النوعى المطلق [ميكانيكا] absolute specific gravity [MECH]

ثقوب تنسیق[تصمیم هندسی] coordinating holes [DES ENG]

ثنَّاية حوافى [هندسة ميكانيكية]

cornice brake[MECH ENG]

ثوابت المرونة [هندسة ميكانيكية] elastic constants [MECH ENG]

ثيرم [هندسة ميكانيكية] therm [MECH ENG] ثابت الجاذبية [ميكانيكا]
gravitational constant [MECH]
الثابت العام للغاز [ديناميكا حرارية]

ثابت خطأ التسارع [تحكم] acceleration error constant [CONT SYS]

gas constant [THERMO]

ثابت معدل الاحتراق [هندسة طيران] [burning_rate constant[AERO ENG

ثاقب (بنطة) [هندسة الإنتاج] drill [PRD ENG]

ثقابة دفعية [تصميم هندسى] automatic drill [DES ENG]

ثقَّابة صخور [هندسة ميكانيكية] drifter (MECH ENG)

ثقابة طارقة [هندسة ميكانيكية] hammer drıll [MECH ENG]

ثَقَابة عمودية [هندسة ميكانيكية] column drill [MECH ENG]

ثقب بالألماس [هندسة الإنتاج] diamond boring [PRD ENG]



5

```
جدر سن الترس [تصميم هندسي]
dedendum [DES ENG]
           جرار [ هندسة ميكانيكية ]
tractor [ MECH ENG ]
    جُرَّار بمرفاع [هندسة ميكانيكية]
boom cat [ MECH ENG ]
             جُرُّار تسوية ( بولدوزر )
               [ هندسة ميكانيكية ]
bulldozer [ MECH ENG ]
     جُرُّار مجنزر [هندسة ميكانيكية]
crawler tractor (MECH ENG)
backacter
                       مُرُّافة عكسية
   جُرَّافة عكسية [ هندسة ميكانيكية ]
backhoe [ MECH ENG ]
      جرف فعَّال [ هندسة ميكانيكية ]
effective rake [ MECH ENG ]
جِــزء التــحــديد في القــالب (حــدادة)
                  [هندسة ميكانيكية]
edger (forging) [MECH ENG]
           جزء سفلى [هندسة الإنتاج]
drag [PRD ENG]
      جزء مساعد [ هندسة ميكانيكية ]
accessory [ MECH ENG ]
```

```
الجاذبية [ميكانيكا]
gravitation force [ MECH ]
            جاذبية أرضية اصطناعية
                   [هندسة طيران]
artificial gravity [ AERO ENG ]
       جاسولین [ هندسة میكانیكیة ]
gasoline [ MECH ENG ]
            جالون [منكانيكا]
gallon
[MECH]
              جامع عينات أوتوماتي
                [هندسة ميكانيكية]
automatic sampler [ MECH ENG ]
       جانبيُّة جنيع [ هندسة طيران ]
airfoil profile [ AERO ENG ]
      جدار فاصل [ هندسة ميكانيكية ]
bulkhead [ MECH ENG ]
    جدار قنطري[هندسة ميكانيكية]
bridgewall [ MECH ENG ]
          جداول القذائف [ميكانيكا]
ballistic table [ MECH ]
  الجذاذة (الرايش) [ هندسة الإنتاج]
chips [ PRD ENG ]
           جذب [ هندسة ميكانيكية ]
gravitation [ MECH ENG ]
```

جناح سهمي [هندسة طيران] arrow wing [AERO ENG] جناح صليب [هندسة طيران] cruciform wing [AERO ENG] جنزير [تصميم هندسي] chain belt [DES ENG] جنيح [هندسة طيران] aileron [AERO ENG 1 جنيحات مائلة [هندسة طيران] drooped ailerons [AERO ENG] جهان إضافي لتثبيت حبل مصعد [هندسة ميكانيكية] auxiliary rope-fastening device [MECH ENG] جهاز توجيه سيارة[هندسة ميكانيكية] automotive steering [MECH ENG] جهان حط مساعد [هندسة طيران] auxiliary landing gear [AERO ENG] جهاز طرد مرکزی [هندسة میکانیکیة] centrifuge [MECH ENG] جهاز لا متزامن [تحكم] asynchronous device [CONT SYS] جهاز ماص [هندسة ميكانيكية] absorber [MECH ENG] جُهد إثلاف [ميكانيكا] damaging stress [MECH] جهد الإلكترود (القطب) [هندسة ميكانيكية] electrode potential [MECH ENG]

جسم أسود [ديناميكا حرارية] black body [THERMO] جسم الاسطمية (ميتالورجيا المساحيق) [هندسة الإنتاج] die body (Powder metallurgy)[PRD ENG] جسم خلفی [هندسة طيران] afterbody [AERO ENG] جسم رمادی [دینامیکا حراریة] graybody [THEROM] جسم لا انسيابي [هندسة طيران] bluff body [AERO ENG] جسم مرافق [هندسة طيران] companion body [AERO ENG] جلبة [هندسة ميكانيكية] bushing [MECH ENG] جلبة تجميع [تصميم هندسي] combination collar [DES ENG] جلبة مثقاب [تصميم هندسي] drill collar [DES ENG] جلفتة (طلاء) كهريائية [هندسة ميكانيكية] electrogalvanizing [MECH ENG] جملون تقوية [هندسة طيران] drag truss[AERO ENG] جناح دلتا [هندسة طيران] delta wing [AERO ENG] جناح " ديفيز " [هندسة طيران]. Davis wing[AERO ENG]

جهد مرکب [میکانیکا موائع]

complex potential [FL MECH]

جو [هندسة میکانیکیة]

atmosphere [MECH ENG]

عو [هندسة میکانیکیة]

at [MECH ENG]

ata [MECH ENG]

ata [MECH] [میکانیکا]

control-moment gyro [AERO ENG]

جیرو مزدوج التکامل [میکانیکا]

double-integrating gyro [MECH]

عیروسکوب الوضع [هندسة طیران]

attitude gyro [AERO ENG]

جیروسکوب توجیهی [هندسة طیران]

directional gyro [AERO ENG]

```
جهد الألياف [ميكانيكا]
fiber stress [MECH]
            جهد الانبعاج [ ميكانيكا ]
buckling stress [ MECH ]
             جهد الانحناء [ ميكانيكا ]
bending stress [ MECH ]
bearing stress
                     جهد التحميل
              جهد التفكك (الانحلال)
                   [ هندسة الإنتاج ]
decomposition potential [PRD ENG]
        جهد الكسر بالزحف [ميكانيكا]
creep rupture strength [MECH]
                جهد الكُلاُل [ميكانيكا]
fatigue strength [MECH]
   جهد كهربائي حرج [ هندسة الإنتاج ]
critical potential [ PRD ENG ]
```



- 5 -

حاقنْ أسمنت [هندسة ميكانيكية] cement gun = cement injector [MECH ENG] حث (احتراق)[هندسة ميكانيكية] induction [MECH ENG] حماب التبريد بالتذرية [هندسة طيران] ablative shielding [AERO ENG] حجر (عجلة) تجليخ [هندسة ميكانيكية] grinding wheel [MECH ENG] حجرة قبادة [هندسة طيران] command module [AERO ENG] حجم الخلوص [هندسة ميكانيكية] clearance volume [MECH ENG] حُجِيْرة طيار [هندسة طيران] cock pit [AERO ENG] خجيرة منطاد [هندسة طيران] ballonet [AERO ENG] حد الزحف [هندسة الإنتاج]

حد الصمود [هندسة ميكانيكية]

endurance limit [MECH ENG 1

creep limit [MECH]

حارفهٔ لقم [هندسة طيران] blast deflector [AERO ENG] حارف لهب [هندسة طيران] flame deflector [AERO ENG] حارق [هندسة ميكانيكية] combustor [MECH ENG] حارق (لمبة) [هندسة ميكانيكية] burner [MECH ENG] حارق خلفي [هندسة طيران] afterburner [AERO ENG] حارق مذرر [هندسة ميكانيكية] atomizer burner [MECH ENG] حاشية مهايئة [هندسة طيران] adapter skirt [AERO ENG 1 حافة الجز [هندسة الإنتاج.] clipping edge [PRD ENG 1 حافة الخطر [هندسة طيران] coffin corner [AERO ENG] حاقن [هندسة ميكانيكية]

injector [MECH ENG]

حديد المنب (الزهر) [هندسة الإنتاج] cast iron [PRD ENG] حديد لدن [هندسة الإنتاج] ductile iron [PRD ENG] حذفة المرفق [هندسة ميكانيكية] crank throw [MECH ENG] حرارة [ديناميكا حرارية] heat [THERMO] حرارة [هندسة ميكانيكية] heat [MECH ENG] حرارة الانميهار [ديناميكا حرارية] heat of fusion [THERMO] حرارة التبخر إديناميكا حرارية heat of vaporization [THERMO] حرارة التحول [ديناميكا حرارية] heat of transformation [THERMO] حرارة التذرية [ديناميكا جرارية] ` heat of ablation [THERMO] حرارة التكثف [ديناميكا درارية] heat of condensation [THERMO] حرارة كامنة [هندسة مبكانيكية] latent heat [MECH ENG] حرارة متاحة [هندسة ميكانيكية] available heat [MECH ENG] الحركة الدوامية الكامنة المطلقة

absolute potential vorticity

```
مد قذفي [ ميكانيكا ]
ballistic limit [ MECH ]
          حد القطع [تصميم هندسي ]
cutting edge [DES ENG ]
           حد القطع [ هندسة الإنتاج ]
cutting edge [PRD ENG ]
fatigue limit
                           حد الكلال
      حد المرونة [ هندسة ميكانيكية ]
elastic limit [ MECH ENG ]
          حدادة بالاسطمية (بالقالب)
                    [ هندسة الإنتاج ]
die forging [PRD ENG]
      حدادة بالسقوط [هندسة الإنتاج]
drop forging [PRD ENG]
       حدبة (كامة) [هندسة ميكانيكية]
cam [MECH ENG]
               حدبة (كامة) اسطوانية
                 [ هندسة ميكانيكية]
cylindrical cam [MECH ENG]
                 حدية (كامة ) القاطع
                 [ هندسة ميكانيكية ]
breaker cam [ MECH ENG ]
                  حدية (كامة)برميلية
                 [ هندسة ميكانيكية ]
drum cam [MECH ENG]
               حدبة (كامة) لاتمركزية
                 [هندسة ميكانيكية]
 eccentric cam [MECH ENG]
```

حُفَّار قادوسي [هندسة ميكانيكية] bucket excavator [MECH ENG] حفار قادوسي متصل [هندسة ميكانيكية] continuous bucket excavator [MECH ENG] مفّار كبلى [هندسة ميكانيكية] churn drill [MECH ENG] backdigger حُفًّا، ة خلفية حفر الاسطمية [هندسة الإنتاج] die sinking [PRD ENG] حفرة [هندسة الإنتاج] crater [PRD ENG] حلزون " أرشميدس " (طنبور) [هندسة ميكانيكية] Archimedes' screw [MECH ENG] حلزونة تعبئة [هندسة ميكانيكية] auger packer [MECH ENG] حلقة سحب [هندسة الإثناج] draw ring [PRD ENG] حلقة قمط [هندسة ميكانيكية] chase ring [MECH ENG] حماية الكتروليتية[هندسة ميكانيكية] electrolytic protection

= cathodic protection

```
حركة دورية مشروطة [ميكانيكا]
conditionally periodic motion
[MECH]
acyclic motion
                     حركة لأدورية
          حرير صخرى (أسبستوس)
                [ هندسة ميكانيكية ]
asbestos [ MECH ENG ]
      حزام هواء [ هندسة ميكانيكية ]
air belt [ MECH ENG ]
    حزوز الاسطمية [ هندسة الإنتاج ]
die lines [PRD ENG]
      حس اصطناعي [ هندسة طيران ]
artificial feel [ AERO ENG ]
     حصر (تثبيت) [هندسة الإنتاج]
blocking (in Forging) [ PRD ENG ]
       مط اضطراری (هندسة طیران)
ditching (AERO ENG)
            حط ألى [ هندسة طيران ]
blind landing [ AERO ENG ]
           حُفَّار [ هندسة ميكانيكية ]
borer [ MECH ENG ]
            حفّار [هندسة ميكانيكية]
excavator [MECH ENG]
حَقَّار بمنظومة كبلية [تصميم هندسي]
cable-system drill [DES ENG]
        حفّار تربة [هندسة مبكانبكية]
clay digger [MECH ENG]
       حُفَّار سحب [هندسة ميكانيكية]
dragline[MECH ENG]
```

حمل محوری [میکانیکا]

axial load [MECH]

الحمل المسموح به [ميكانيكا] allowable load

حنفية معقوفة [تصميم هندسي]

bibcock = bibb cock [DES ENG]

حوز القنابل [هندسة طيران]

bomb bay [AERO ENG]

حوض [تصميم هندسي]

basin [DES ENG]

حیز جوی [هندسهٔ طیران]

airspace [AERO ENG]

حيز خلط هواء [تكييف هواء]

air - mixing plenum [AIR COND]

حماية مهبطية (كاثودية)

[هندسة الإنتاج]

cathodic protection [PRD ENG]

حمل [هندسة ميكانيكية]

convection [MECH ENG]

حمل تبريد [هندسةميكانيكية]

cooling load [MECH ENG]

حِمُّل التميميم [تميميم هندسي]

design load [DES ENG]

حمل حراری [دینامیکا حراریة]

heat convection [THERMO]

حمل المحمل (الكرسي)

[هندسة الإنتاج]

bearing load [PRD ENG]

- خ -

خرج تَنَاظرى [انظمة تحكم]

analog output [CONT SYS]

[تصميم هندسي]

خردوات منتجات النجارة

cabinet hardware [DES ENG]

خرطوشة مسحوبة [هندسة الإنتاج] draw shell [PRD ENG]

خريطة الانثالبي والانتروبي

[ديناميكا حرارية]

enthalpy-entropy chart [THERMO]

غزان البخار المتكاثف

[هندسة ميكانيكية]

condensate well [MECH ENG]

خزان يتخلص منه [هندسة طيران]

drop tank [AERO ENG]

غصائص إيرودينامية [هندسة طيران] aerodynamic characteristics

[AERO ENG]

خصيصة الطيران [هندسة الطيران] flight characteristic [AERO ENG]

خضوع متأخر [هندسة الإنتاج].

delayed yield [PRD ENG]

خابور مخروطی [تصمیم هندسی] cone key [DES ENG]

خاصة البخار [هندسة ميكانيكية]
quality of steam [MECH ENG]

الخاصة الشعرية [ميكانيكا موائع] capillarity [FL MECH]

خاصية حافظة [ديناميكا حرارية] conservative property [THERMO]

خافض للاحتكاك [ميكانيكا]

antifriction [MECH]

خافض للمقاومة [هندسة طيران]
antidrag [AERO ENG] ~

خانق تيار السحب العكسى

[هندسة ميكانيكية]

back-draft damper [MECH ENG]

dross [هندسة الإنتاج] خبث [PRD ENG]

خُبُنَّ الترهج الحرارى [هندسة الإنتاج] decalescence [PRD ENG]

خدوش السحب [هندسة الإنتاج] draw marks [PRD ENG]

خراطة كنتورية[هندسة ميكانيكية] contour turning [MECH ENG]

الخطوة الفعَّالة [هندسة طدران] effective pitch [AERO ENG] خطوة لولب مقسمة [تضميم هندسي] divided pitch [DES ENG] خطورة هندسية [هندسة ميكانيكية] geometrical pitch [MECH ENG] خفَّاقة مخروطية [هندسة مبكانيكية] conical refiner [MECH ENG] خلاط (کرپورتر) مقن[هندسة میکانیکیة] injection carburetor [MECH ENG] خلاط دفعات [هندسة ميكانيكية] batch mixer [MECH ENG] خلاط مستمر [هندسة ميكانيكية] continuous mixer [MECH ENG] خلوص [هندسة الإنتاج] clearance [PRD ENG 1 خلوص الاسطمية [هندسة الإنتاج] die clearance [PRD ENG] مُلوص جبهي [هندسة ميكانيكية] end relief [MECH ENG] خلوص رأس اللولب[تصميم هندسي]

crest clearance [DES ENG]

axial relief [PRD ENG]

angular clearance [DES ENG]

خلوص زاوی [تصمیم هندسی]

خلوص محوري [هندسة الإنتاج]

خط التأثير [ميكانيكا] influence line [MECH] خط تسياوي درجية الحسرارة (ایسوٹرم)[هندسة میکانیکیة] isotherm [MECH ENG] خط تساوي الضغط (ايسوبار) [هندسة ميكانيكية] isobar [MECH ENG] خط درفلة متعرج [هندسة الإنتاج] cross-country mill [PRD ENG] الخط الفعَّال للقاذف [ميكانيكا] effective launcher line [MECH] خط كبل للنقل الهوائي aerial cable way خط نقل هوائي [هندسة ميكانيكية] aerial tramway [MECH ENG 1 خط نقل هوائي باستخدام حبل aerial rope way خطأ تحرك زاوي [ميكانيكا] angular travel error [MECH] خطاف کبح [هندسة طيران] arrester hook [AERO ENG] خطوات قطرية [هندسة ميكانيكية] diametral pitch [MECH ENG] الخطوة الدائرية [تصميم هندسي] circular pitch [DES ENG] خطوة زاوية [تصميم هندسي] angular pitch [DEC ENG]

خلوص (بوش) محورى [هندسة ميكانيكية] end play [MECH ENG] خلية إلكتروليتية [هندسة ميكانيكية] electrolytic cell [MECH ENG]



- 4

```
درجة الحرارة [ هندسة ميكانيكية ]
                                             دائرة الأساس [تصميم هندسي]
temperature [ MECH ENG ]
                                       base circle [ DES ENG ]
       درجة الحرارة الأدياباتية لجدار
                                                     الدائرة الطرفية للترس
                   [میکانیکا موائع]
                                                         [تصميم هندسي]
adiabatic wall temperature
                                       addendum circle [ DES ENG ]
[FL MECH]
                                             دائرة قاع السن [تصميم هندسي]
درجسة الحسسرارة الأدياباتيسة
                                       dedendum circle [DES ENG]
          المستعادة[ميكانيكا موائع]
                                                   دافع [ هندسة ميكانيكية ]
adiabatic recovery temperature
                                       propellant [ MECH ENG ]
 I FL MECH ]
                                               دالة إجهاد هوائية [ ميكانيكا ]
       درجة حرارة التقصيف [حرارة]
brittle temperature [ THERMO ]
                                       airy stress function [ MECH ]
           درجة حرارة الجسم الأسود
                                                   دالة تحكم مهايئة [تحكم]
                 [ديناميكا حرارية]
                                       adaptive control function
black body temperature
                                       [ CONT SYS ]
               درجة الحرارة الحرجة
                                                    دخول إلى الغلاف الجوى
                   [ هندسة الإنتاج ]
                                                           [هندسة طيران]
critical temperature [ PRD ENG ]
                                       atmospheric entry [ AERO ENG ]
       درجة الحرارة الحرجة لمزيج ما
                                                     دخول قذفي [میکانیکا]
                 [ ديناميكا حرارية ]
                                       ballistic entry [ MECH ]
consolute temperature [THERMO]
                                              درجات الحرية [هندسة الإنتاج]
              والمطلقة المطلقة
                                       degrees of freedom [PRD ENG]
                 [دینامیکا حراریة]
                                               درجة "انجلر" [ميكانيكا موائع]
absolute temperature [ THERMO ]
                                       degree Engler[FL MECH]
```

دعامة [هندسة متكانتكية]

buckstay [MECH ENG]

دعامة قطرية [هندسة ميكانيكية] درجة حرارة نقطة كوري diagonal stay[MECH ENG] [هندسة الإنتاج] دندنة [هندسة طيران] curie temperature [PRD ENG] buffeting [AERO ENG] درجة "سيلزيوس" دفع انفجاري [هندسة طيران] [ديناميكا حرارية] blowoff [AERO ENG] Celsius degree [THERMO] دفع ایدزولی محوری درزة [تصمیم هندسی] [هندسة ميكانيكية] bead [DES ENG] axial hydraulic thrust [MECH ENG] درزة السحب [هندسة الإنتاج] دفع الطائرة [هندسة طيران] draw bead [PRD ENG] aircraft propulsion [AERO ENG] درزة لمام [هندسة الإنتاج] ` دفع کهربائی [هندسهٔ طیران] bead weld [PRD ENG] electric propulsion [AERO ENG] درزة اللمام الزاويّة المتقطعة دفع کهرجراری [هندسة طیران] [هندسة الإنتاج] electrothermal propulsion chain-intermittent fillet welding [AERO ENG] [PRD ENG] دفع كهرمغنطيسي [هندسة طيران] درفلة متعامدة [هندسة الإنتاج] electromagnetic propulsion cross rolling [PRD ENG] [AERO ENG] درفيل تدميج [هندسة ميكانيكية] دفع مزدوج الوقود [هندسة طيران] dandy roll [MECH ENG] hybrid propulsion [AERO ENG] درفيل مستمر [هندسة الإنتاج] continuous mill [PRD ENG] الدفق الصوتي [ميكانيكا موائم] acoustic streaming [FL MECH] درهم [میکانیکا] dram [MECH] دق ديزل [هندسة ميكانيكية] دسار(فولة - خابور أسطوائي) diesel knock [MECH ENG] [تصميم هندسي] دقة التحكم [تحكم] dowel [DES ENG] control accuracy [CONT SYS]

دلافين حنى [هندسة الإنتاج]

bending rolls [PRD ENG]

دورة ديزل لتمدد كامل

```
[هندسة ميكانيكية]
 complete - expansion diesel cycle
  [MECH ENG]
       دورة " كارنو " [ديناميكا حرارية]
 Carnot cycle [THERMO]
      دورة متحكم في ضغطها (تشكيل)
                     [ هندسة الإنتاج ]
. controlled-pressure cycle( form-
  ing ) [ PRD ENG ]
          دورة مغلقة [ديناميكا حرارية]
 closed cycle [THERMO]
         دورة نزف [ هندسة مبكانبكية ]
 bleeding cycle [ MECH ENG ]
        دورة هواء [هندسة ميكانيكية]
 air cycle [ MECH ENG ]
  دورة هواء قياسية [ ديناميكا حرارية ]
 air standard cycle [ THERMO ]
        دولاب استقرار السرعة( حدًّافة ).
                  [ هندسة ميكانيكية ]
 flywheel [ MECH ENG ]
              ديسيبل [ هندسة الإنتاج ]
 decibel [PRD ENG]
                    دیکامتر [میکانیکا]
 decameter [MECH]
 دينامومتر - كابحة (مقياس العزم)
                    [هندسة ميكانيكية]
 dynamometer [ MECH ENG ]
```

```
دليل القالب (الاسطمية)
                [ هندسة ميكانيكية]
heel block [MECH ENG]
   دوّار لا متماثل [ هندسة ميكانيكية ]
asymmetric rotor [ MECH ENG ]
              'دُوَّامة [ميكانيكا موائم]
eddy [FL MECH]
          دورامة [ هندسة ميكانيكية ]
eddy [ MECH ENG ]
  الدوَّامية المطلقة [ميكانيكا موائم]
absolute vorticity [ FL MECH ]
          دورا لومين [هندسة الإنتاج]
duralumin [PRD ENG]
              دوران ذاتی [ میکانیکا ]
autorotation [ MECH ]
دوران ماء المرجل [ هندسة ميكانيكية]
boiler circulation [ MECH ENG ]
           دورة [ هندسة مبكانيكية ]
cycle [ MECH ENG ]
  دورة " إربكسون " [ديناميكا حرارية]
Ericsson cycle [THERMO]
   دورة امتصاص [ هندسة ميكانيكية ]
absorption cycle [ MECH ENG ]
    دورة "برايتون" [ديناميكا حرارية]
Brayton cycle [THERMO]
       دورة التشغيل [هندسة الإنتاج]
duty cycle [PRD ENG]
```

السوائل [ميكانيكا موائع]
hydrodynamics [FL MECH]

[الطيران [هندسة الطيران]
flight dynamics [AERO ENG]

[المنشآت الثقيلة [ميكانيكا المنشآت الثقيلة [ميكانيكا المتحاط المنشآت الثقيلة [ميكانيكا الموائية[هندسة ميكانيكية]
aerodynamics [MECH ENG]

دینامیکا [هندسة میکانیکیة]
dynamics [MECH ENG]

[دینامیکا حراریة [دینامیکا حراریة]

thermodynamics [THERMO]

[دینامیکا حراریة کهرکیماویة

electro chemical thermodynamics

[THERMO]

الدینامیکا الحراریة الهوائیة

الدینامیک الحراریه الهوالیه [میکانیکا موائع] aerothermodynamics [FL MECH]

- *i* **-**

ذیل إیرودینامی [میکانیکا موائع]
aerodynamic trail [FL MECH]

ذیل تشتت [میکانیکا موائع]
dissipation trail [FL MECH]

ذراع توصيل [هندسة ميكانيكية]
connecting rod [MECH ENG]
ذراع مناولة حمولة [هندسة ميكانيكية]
cargo boom [MECH ENG]
ذكر لولبة [تصميم هندسي]
bottom tap [DES ENG]



راسب محترق (قرارة محترقة) [هندسة الإنتاج]

burnt deposit [PRD ENG]

راسمة المخرطة [هندسة ميكانيكية] compound rest [MECH ENG]

راسمة مستعرضة [هندسة ميكانيكية] cross slide [MECH ENG]

رَافع [هندسة ميكانيكية] crane [MECH ENG]

> رافع قادوسی متواصل [هندسة میكانیكیة]

continuous bucket elevator [MECH ENG]

رافعة مركبة [هندسة ميكانيكية] compound lever [MECH ENG]

رافعة هوائية [هندسة ميكانيكية] air hoist [MECH ENG]

رتل تروس كوكبية [هندسة ميكانيكية] ·cyclic train [MECH ENG]

رُجُّاج [هندسة ميكانيكية]

agitator [MECH ENG]

رجًّاجة سيارة [هندسة ميكانيكية] car shaker [MECH ENG] رابط (قامطة) [تصميم هندسى] clamp [DES ENG]

رابطة تساهمية [هندسة الإنتاج] covalent bond [PRD ENG]

راتنجات أمينية [هندسة الإنتاج] amino resins [PRD ENG]

رأس أسطواني [تصميم هندسي] chesse head [DES FNG]

رأس " بترورث " [هندسة ميكانيكية] Butterworth head [MECH ENG]

رأس تقسيم [هندسة ميكانيكية] index head [MECH ENG]

رأس السمب [هندسة الإنتاج] draw head [PRD ENG]

رأس ماسية [هندسة الإنتاج] brale [PRD ENG]

> راس نصف كروى (طاسة) [تصميم هندسي]

buttonhead [DES ENG]

راسب متسق [هندسة الإنتاج] coherent precipitate [PRD]

```
رقم جراسهوف [میکانیکا موائع]
Grashof number [FL MECH]
              رقم "رينولدز" الحرج
                   [میکائیکا موائع]
critical Reynolds number
[FL MECH]
    رقم " فروود " ١ [ ميكانيكا مواسّع ]
Froude number 1 [FL MECH ]
    رقم " فورىير " [ ميكانيكا موائع ]
Fourier number [ FL MECH 1
  رقم " كلاوزيوس " [ديناميكا حرارية]
Clausius number [THERMO]
       رقم " كوشي " [ميكانيكا موائم]
Cauchy number [FL MECH]
    رقم " ماخ " الحرج[هندسة طيران]
critical Mach number [AERO ENG]
 ركن زاوى (سوكة) [هندسة ميكانيكية]
fillet [MECH ENG]
     رمح بشوكة [ هندسة ميكانيكية ]
harpoon [MECH ENG]
        رمل محترق [هندسة الإنتاج]
burnt-in sand [ PRD ENG ]
          ريشة تحكم [هندسة طبران]
control vane [AERO ENG]
         ريشة هواء [هندسة طيران]
```

air vane [AERO ENG]

```
رسم بیانی [ هندسهٔ میکانبکیهٔ ]
graph [ MECH ENG ]
رسم تخطيطي لمنظوم حجة تحكم
                  أوتوماتي [تحكم]
automatic-control block diagram
[ CONT SYS ]
         رصاص خام [ هندسة الإنتاج ]
base bullion [ PRD ENG ]
  رُصَّافة بتبومين [ هندسة ميكانيكية ]
blacktop paver [ MECH ENG ]
          رطوية [ هندسة ميكانيكية ]
humidity [ MECH ENG ]
 الرطوية النسبية [ هندسة ميكانيكية ]
humidity, relative [ MECH ENG ]
     رفرفة طيرانية [ ميكانيكا موائع ]
aeronautical flutter [ FL MECH ]
             رفع [هندسة مبكانبكية]
hoist [MECH ENG]
    رفع إيرودينامي [ميكانيكا مواتع]
aerodynamic lift [ FL MECH ]
                رق [ هندسة الإنتاج ]
diaphragm [PRD ENG]
    رقم "برنكمان" [ميكانيكا موائم]
Brinkmann number [ FL MECH ]
        رقم " بليك " [ محكانيكا موائم ]
Blake number [FL MECH ]
```

- j -

زاوية الانهبار [هندسة طيران] angle of stall [AERO ENG] زارية التأثير [هندسة ميكانيكية] angle of action [MECH ENG] زاوية الترنح [هندسة طيران] angle of roll [AERO ENG] زاوية التوجيه [هندسة طيران] angle of orientation [AERO ENG] زاوية الجرف الحلزونية [تصميم هندسي] helical rake angle [DES ENG] رُاوية الجرف الخلفية [هندسة الإنتاج] back rake [PRD ENG] زاوية جرف خلفية [تصميم هندسي] back rake [DES ENG] زارية الجرف الفعّالة [هندسة ميكانيكية] effective rake [MECH ENG]

angle of friction زاوية الاحتكاك زاوية الاحديداب [هندسة مبكانبكية] camber angle [MECH ENG] زاوية الارتداد [هندسة ميكانيكية] angle of recess [MECH ENG] زاوية الاستقرار [ميكانيكا] angle of repose [MECH] زاوية الاصطدام [ميكانيكا] angle of impact [MECH] - زاوية الاقتراب [هندسة ميكانيكية] angle of approach [MECH ENG] زاوية الالتواء [ميكانيكا] angle of torsion [MECH] زاوية الانحدار [هندسة طيران] angle of glide [AERO ENG] زاوية الانطلاق [هندسة طيران] angle of departure [AERO ENG] زاوية الانعراج [هندسة طيران] angle of yaw [AERO ENG]

زاوية الشطب [هندسة الإنتاج] chamfer angle [PRD ENG] راوية شطب (شطف) [تمسميم هندسي] chamfer angle [DES ENG] زاوية الصعود [هندسة طيران] angle of climb [AERO ENG] زاوية الضغط [تصميم هندسي] angle of pressure [DES ENG] زاوية الطيران [هندسة طيران] flying angle [AERO ENG] زارية العض [هندسة الإنتاج] angle of bite [PRD ENG] زاوية عمود المرفق (الكرنك) [هندسة ميكانيكية] crank angle [MECH ENG] زاوية القرص [هندسة الإنتاج] angle of nip [PRD ENG] ازاوية القطع المافية [هندسة ميكانيكية] end cutting edge angle [MECH ENG] زاوية مؤتلفة [تصميم هندسي] combination square [DES ENG] زاوية المرج [ميكانيكا موائع] burble angle [FL MECH] زاوية الميل [هندسة طيران] angle of cant [AERO ENG] ذاوية الهبوب الحرجة [هندسة طيران] critical angle of attack [AERO ENG]

زارية الجرف المحوري[هندسة الإنتاج] axial rake angle [PRD ENG] زاوية الحلزون [ميكانيكا] helical angle [MECH] زاوية الحنى [هندسة الإنتاج] bend angle [PRD ENG] زاوية الخبطوة [هندسة طيران] angle of pitch [AERO ENG] زاوية الخلوص [هندسة الإنتاج] clearance angle [PRD ENG] زاوية خلوص الطرف [هندسة ممكانيكية] end clearance angle [MECH ENG] زاوية الدخول [هندسة ميكانيكية] entering angle [MECH ENG] زاویة رکنیة (تفریز) [هندسة الإنتاج] corner angle (milling)[PRD ENG] زاوية سطح توجيه رافع [هندسة طيران] elevator angle [AERO ENG] زاوية السمت [هندسة ميكانيكية] zenith angle [MECH ENG] زاوية سن اللولب [تصميم هندسي] angle of thread [DES ENG]

زعنفة [طيران] fin زعنفة [هندسة الإنتاج] burr [PRD ENG] زعنفة التبريد[هندسة ميكانيكية] cooling fin [MECH ENG] زَلاَّمَة مسك الأقراص [هندسة ميكانيكية] blankholder slide [MECH ENG] زمن التبريد [هندسة الإنتاج] cool time [PRD ENG] زمن التصحيح [تحكم] correction time [CONT SYS] زمن متناقص [هندسة الإنتاج] down slope time [PRD ENG] زنبة ثابتة [هندسة الإنتاج] dead center [PRD ENG] زهر لدن أسود القلب [هندسة الإنتاج] blackheart malleable [PRD ENG] روايا" أويلر" [ميكانيكا] Euler angles [MECH] زيادة الضغط كيميائياً [هندسة طيران] chemical pressurization [AERO ENG]

زاوية الهبوب المستحثة [هندسة طيران] induced angle of attack [AER ENG] زاوية الهنوب المطلقة [هندسة طبران] absolute angle of attack [AERO ENG] زحًافة ذاتية [هندسة ميكانيكية] autosled [MECH ENG] زُحُافة مجنزرة [هندسة ميكانيكية] crawler[MECH ENG] زحف [هندسة الإنتاج] creep [PRD ENG] زحف [میکانیکا] creep [MECH] زحف دينامي [هندسة الإنتاج] dynamic creep [PRD ENG] الزحف على البارد [ميكانيكا] cold flow [MECH] زر - كرية [هندسة الإنتاج] button [PRD ENG] زردية متعددة الأغراض [تصميم هندسي] combination pliers [DES ENG]



_ w _

سحق [هندسة ميكانيكية] comminution [MECH ENG] سراًق ظهر (منشار تلسین) [تصميم هندسي] backsaw [DES ENG] سرة [تصمیم هندسی] boss I DES ENG 1 سرعة الانتشار [ميكانيكا موائم] diffusion velocity (FL MECH) سرعة انتهاء الاحتراق [هندسة طبران] burnout velocity [AERO ENG] سرعة انسياب حرجة [ميكانيكا موائم] critical velocity [FL MECH] سرعة الانفلات [هندسة طيران] escape velocity [AERO ENG] السرعة الحرجة [هندسة الإنتاج] critical speed [PRD ENG] سرعة حرجة [هندسة مبكانبكية] critical speed [MECH ENG] سرعة الخلط [هندسة ميكانيكية] agitating speed [MECI LENG]

```
ساحج [ هندسة ميكانيكية ]
abrasive [ MECH ENG ]
       ساحج مغلف [هندسة الإنتاج]
coated abrasive [ PRD ENG ]
      ً ساق طارد [ هندسة ميكانيكية ]
ejector rod [ MECH ENG ]
   ساق القلب ( متالور جيا المساحيق )
                   [ هندسة الإنتاج ]
core rod (powder metallurgy)
[ PRD ENG ]
   سَيُّكة بثق مثقوية [ هندسة الإنتاج ]
drilled extrusion ingot [PRD ENG]
   ستارة هوائية [هندسة ميكانيكية]
air curtain [ MECH ENG ]
              سحب [هندسة الإنتاج]
drawing [PRD ENG]
        سحب عميق [ هندسة الإنتاج ]
deep drawing [PRD ENG]
              سحج [ هندسة الإنتاج ]
```

abrasion [PRD ENG]

```
سطح انسياب هوائي (مقطع جناح)
aerofoil
          سطح توجيه[هندسة طيران]
control surface [AERO ENG]
    سطح توجيه رافع [هندسة طيران]
elevator [AERO ENG]
             سطح خشن إيرودينامياً
                  [ميكانيكا موائع]
aerodynamically rough surface
 [ FL MECH ]
    سطح غير متصل [ هندسة الإنتاج ]
cold shut [ PRD ENG ]
       سطح متوازن [ هندسة طبران ]
balanced surface [AERO ENG]
    سطح مزعنف [هندسة ميكانيكية]
finned surface [MECH ENG]
   سطوع الشمس [ هندسة ميكانيكية ]
sunshine [ MECH ENG ]
             سعة التخميد (المضاءلة)
                    [هندسة الإنتاج]
damping capacity [PRD ENG]
        سعة حرارية [ديناميكا حرارية]
heat capacity [THERMO]
```

سعر (كالورى) [ديناميكا حرارية]

calorie [THERMO]

```
سرعة دُورُامية [ميكانيكا موائم]
eddy velocity [FL MECH]
             سرعة زاوية [ ميكانيكا ]
angular speed [ MECH ]
             سرعة زاويّة [ميكانيكا]
angular velocity [ MECH ]
           السرعة الغعلية للغاز العادم
                    [ هندسة طيران ]
actual exhaust velocity
[AERO ENG ]
        سرعة القطع [ هندسة الإنتاج ]
cutting speed [ PRD ENG ]
      سرعة القطع [هندسة ميكانيكية]
cutting speed [MECH ENG]
        سرعة مُركَّبة [ميكانيكا موائم]
complex velocity [FL MECH]
             سرمال [ هندسة الإنتاج ]
cermet (ceramal) [PRD ENG]
         سريان ذاتي [ميكانيكا موائم]
inertial flow [FL MECH]
              سطح أملس إيرودننامنأ
                   [میکانیکا موائع]
aerodynamically smooth surface
 [ FL MECH ]
 سطح انسياب هوائي [ هندسة طيران ]
```

airfoil [AERO ENG]

سماح الثني [تصميم هندسي] bend allowance [DES ENG] السمت أو زاوية السمت الشمسنية [هندسة ميكانيكية] azimuth, solar [MECH ENG] سمنته [هندسة الإنتاج] cementation [PRD ENG] سمنتيت [هندسة الإنتاج] cementite [PRD ENG] سن ترس دويرية[تصميم هندسي] cycloidal gear teeth [DES ENG] سن عجلة [تصميم هندسي] cog [DES ENG] سُنبك كُمي [تمسيم هندسي] drive shoe [DES ENG] سنيك مُرْكَزة [تصميم هندسي] center punch [DES ENG] سنبك الهيكل [تصميم هندسي] chassis punch [DES ENG] سُنْكُة أقراص [هندسة الإنتاج] dinking [PRD ENG] سنتار = سنتي ار centare = centiare سنتيمتر زئبق (تختصر cm Hg) [میکانیکا]

centimeter mercury [MECH]

```
السفم الساحج [ هندسنة ميكانيكية ]
abrasive blasting [ MECH ENG ]
           سُقًاطة [هندسة ميكانيكية]
escapement [MECH ENG]
     سُقًاطة إضافية [ تصميم هندسي ]
auxiliary dead latch [ DES ENG 1
     سقاطة حدية [هندسة ميكانيكية]
came pawl [MECH ENG]
      سك ( العملة ) [ هندسة الإنتاج ]
coining [ PRD ENG ]
       سكن الحدية [تصميم هندسي]
cam dwell [DES ENG]
           سلسلة [تصميم هندسي]
chain [DES ENG]
              سلسلة الدفع الكهربائي
                [ هندسة ميكانيكية ]
electromotive series [ MECH ENG ]
                سلسلة كهركيميائية
                [ هندسة ميكانيكية ]
electrochemical series[MECH ENG]
             سلسلة نيضات [تحكم]
impulse train [CONT SYS]
            سماح [تصمیم هندسی ]
allowance [ DES ENG ]
             سماح [هندسة الإنتاج]
allowance [ PRD ENG ]
```

سير [هندسة ميكانيكية]
belt [MECH ENG]

سير مسنن [تصميم هندسی]

cog belt [DES ENG]

سيندة [هندسة الإنتاج]

cyaniding [PRD ENG]

سيئدة جافة [هندسة الإنتاج]

dry cyaniding [PRD ENG]

anvil [Air الإنتاج]
anvil [PRD ENG]
[منفرة (منفرة) [هندسة ميكانيكية]
emery [MECH ENG]

سنفرة سير [هندسة ميكانيكية]
belt sander [MECH ENG]

سيارة [هندسة ميكانيكية]
automobile [MECH ENG]

سيارة يدوية [هندسة ميكانيكية]
handcar [MECH ENG]

ـ ش ـ

شفة محرزة [هندسة الإنتاج] شاحنة خلط [هندسة ميكانيكية] agitating truck [MECH ENG] ... beaded flange [PRD ENG] شبكة[تصميم هندسي][grid [DES ENG] شفط "إكمان" [ميكانيكا مواتع] شبكة معادلة [تحكم] Ekman sucking [FL MECH] compensating network [CONT SYS] شق [هندسة الإنتاج] شحذ تهذيبي [هندسة ميكانيكية] coping [PRD ENG] شُكُل (شدَّادات) [هندسة طيران] dress [MECH ENG] شحنة (أفران) [هندسة الإنتاج] cabane [AERO ENG] شوط [هندسة ميكانيكية] charge [PRD ENG] stroke [MECH ENG] شدة الانبعاث [ديناميكا حرارية] شوط العمل [هندسة الإنتاج] emittance [THERMO] daylight [PRD ENG] شدوخ نمشية [هندسة ميكانيكية] شوكة لاقطة [تصميم هندسي] etch cracks [MECH ENG] devil's pitchfork [DES ENG] شطب (شطف) [هندسة الإنتاج] شوكة مفصلية (خطَّاف) chamfer [PRD ENG] clevis [DES ENG] [تصميم هندسي] شطب (شطف) [هندسة ميكانيكية] شياق [هندسة الإنتاج] chamfering [MECH ENG] arbor [PRD ENG 1 شعاع [هندسة الإنتاج] شياق تمركز [هندسة الإنتاج] beam[PRD ENG] centering plug [PRD ENG] شغل [هندسة ميكانيكية] شياق القطع [هندسة ميكانيكسة] work [MECH ENG] cutter bar [MECH ENG] شغل خارجي [ديناميكا حرارية] شياق مخروطي [تصميم هندسي] external work [THERMO] cone mandrel [DES ENG]



_ ص_

صب مستمر (سباكة مستمرة) [هندسة الإنتاج] continuous casting [PRD ENG] صب مستمر [هندسة الإنتاج] direct chill casting [PRD ENG] صبة البثق[هندسة مبكانيكية] extrusion ingot [MECH ENG] صبة كبيرة [هندسة الإنتاج] dingot [PRD ENG] صخر زیتی [هندسة میکانیکیة] shale, oil [MECH ENG] صدعات [هندسة الإنتاج] checks (check marks)[PRD ENG] صرة [تصميم هندسي] [hub [DES ENG صفحة ناصعة [هندسة الإنتاج] bright plate [PRD ENG] الصفر المطلق [ديناميكا حرارية] absolute zero [THERMO] صقل [هندسة ميكانيكية] honing [MECH ENG] صقل الكتروليتي [هندسة ميكانيكية] electrolytic brightening [MECH ENG]

صاروخ [هندسة ميكانيكية] rocket [MECH ENG] صاروخ تحكم [هندسة طيران] control rocket [AERO ENG] صاروخ تعزيز [هندسة طيران] booster rocket [AERO ENG] صاروخ حمل [هندسة طيران] carrier rocket [AERO ENG] صاروخ ذرى [هندسة طيران] atomic rocket [AERO ENG] صاروخ مثالي [هندسة طيران] ideal rocket [AERO ENG] صاروخ النجاة [هندسة طبران] escape rocket [AERO ENG] منب (سبك) [هندسة الإنتاج] casting [PRD ENG] مب بالاسطميات [هندسة الإنتاج] die casting [PRD ENG] مب بالطرد المركزي [هندسة الإنتاج] centerifugal casting [PRD ENG] منب (سنباكية) في قيالب من الجمن [هندسة الإنتاج]

antioch process [PRD ENG]

air - compressor valve

[MECH ENG]

مىمام ضَغُاط [هندسة ميكانيكية] compressor valve [MECH ENG]

مسام قطع [هندسة ميكانيكية] cutoff valve [MECH ENG] .

مىمام قَلاَّب [هندسة ميكانيكية] flap valve [MECH ENG]

مسمام کروی [هندسة میکانیکیة]
ball valve [MECH ENG]

صمام " كورليس "[هندسة ميكانيكية] Corliss valve [MECH ENG]

صمام هواء [هندسة ميكانيكية]
air valve [MECH ENG]

ممامات تصریف [هندسة میکانیکیة] blowoff valves [MECH ENG]

ممرلة برجية [تصميم هندسي]
castellated nut [DES ENG]

صمولة تثبيت [تصميم هندسى] anchor nut [DES ENG]

صمولة حبك [تصميم هندسى]
back nut [DES ENG]

مسمولة رحوية [تصميم هندسي]
capstan nut [DES ENG]

منقل كيميائي [هندسة الإنتاج] chemical polishing [PRD ENG]

مىلادة " برينل " [هندسة الإنتاج] Brinell hardness [PRD ENG]

مىمام [هندسة ميكانيكية] valve [MECH ENG]

منمام ارتفاع [هندسی طیران] altitude valve [AERO ENG]

منمام إطلاق هواء [هندسة ميكانيكية] air release valve [MECH ENG]

مسمام الأمن [هندسة ميكانيكية] safety valve [MECH ENG]

صمام بكبسولة معدنية [هندسة ميكانيكية]

aneroid valve [MECH ENG]

مىمام بوابى [تصميم هندسى] gate valve [DES ENG]

صمام خانق [هندسة ميكانيكية] choke valve [MECH ENG]

صمام غنق [هندسة ميكانيكية] throttle valve [MECH ENG]

مىمام دخول [هندسة ميكانيكية] inlet valve [MECH ENG]

مىمام دخول [هندسة ميكانيكية] intake valve [MECH ENG]

مىمام زارى [تصميم هندسى] angle valve [DES ENG] میمولة مجنحة میکانیکیة] میناعی [هندسة میکانیکیة] industrial [MECH ENG]

صمولة مثقاب البريمة [تصميم هندسى] [boxing [DES ENG]

è



۔ ض ۔

ضغط التحميل [ميكانيكا] bearing pressure [MECH] ضغط التصميم [تصميم هندسي] design pressure [DES ENG] ضغط حرج [میکانیکا موائع] critical pressure [FL MECH] ضغط خلفی [میکانیکا] back pressure [MECH] الضغط الفعال المحتوسط المكيحي (القرملي) brake mean -effective pressure [MECH ENG] ضغط القفل [هندسة ميكانيكية] closing pressure [MECH ENG] الضغط المحيط [ميكانيكا مواسع] ambient pressure [FL MECH] ضغط معزِّز [هندسة طيران] boost pressure [AERO ENG] ضغط المقباس [هندسة ميكانيكية] gage pressure [MECH ENG] الضوء الأسود [هندسة الإنتاج]

black light [PRD ENG]

ضاغط [هندسة ميكانيكية] compressor [MECH ENG] ضاغط بالطرد المركزي [هندسة ميكانيكية] centrifugal compressor [MECH ENG] ضاغط رقي [هندسة ميكانيكية] diaphragm compressor [MECH ENG] ضاغط مزدوج ترادفي [هندسة ميكانيكية] duplex tandem compressor [MECH ENG] الضاغط الممثل للطاقة [ميكانيكا موائع] energy head [FL MECH] ضاغط هواء [هندسة ميكانيكية] air compressor [MECH ENG] ضَغَّاط [هندسة ميكانيكية] compressor [MECH ENG] ضُغًاط إزاحة [هندسة ميكانيكية] displacement compressor [MECH ENG] ضغط [هندسة ميكانيكية]

pressure [MECH ENG]



ـ ط ـ

طائرة مقاتلة [هندسة طيران] fighter aircraft [AERO ENG] طائرة هجومية [هندسة طبران] assault aircraft [AERO ENG] طائرة هجومية [هندسة طيران] attack plane [AERO ENG] طابور طائرات [هندسة طبران] air stack [AERO ENG] طاحرنة تفتيت [هندسة ميكانبكية] dispersion mill [MECH ENG] طاحونة حجرية [هندسة ميكانيكية] buhrstone mill [MECH ENG] طاحونة سحق [هندسة ميكانيكية] attrition mill [MECH ENG] طاحونة سلطانية للسحق [هندسة ميكانيكية] bowl-mill pulverizer[MECH ENG] طاحونة الغروانيات [هندسة ميكانيكية] colloid mill [MECH ENG]

طاحرنة قفصية [تصميم هندسي]

cage mill [DES ENG]

طائرة [هندسة طيران] airplane [AERO ENG] طائرة أثقل من الهواء [هندسة طبران] aerodyne [AERO ENG] طائرة أخف من الهواء [هندسة طيران] aerostat [AERO ENG] طائرة اعتراض مقاتلة [هندسة طيران] fighter interceptor [AERO ENG] طائرة أمامية التحكم [هندسة طيران] canard [AERO ENG] طائرة انزلاق معزز [هندسة طيران] boost _ glide vehicle [AERO ENG] مائرة انزلاقية (شرعية) [هندسة طيران] glider [AERO ENG] طائرة يزوجين من الأجنحة [هندسة طيران] biplane [AERO ENG] طائرة بلا طيار [هندسة طيران] drone [AERO ENG] طائرة تحكم هندسة طيران control plane [AERO ENG] طائرة قابلة للتحويل [هندسة طيران]

convertiplane [AERO ENG]

طاقة شمسية [هندسة ميكانيكية] solar energy [MECH ENG] طاقة الصدم [ميكانيكا] impact energy [MECH] طاقة متاحة [هندسة ميكانيكية] ... available energy [MECH ENG] طاقة وضع جسم مرن [ميكانيكا] elastic potential energy [MECH] طاقم الاسطمية [هندسة الإنتاج] die set [PRD ENG] مُبِّة [هندسة ميكانيكية] blind nipple [MECH ENG] طحن ذاتي [هندسة ميكانيكية] autogenous grinding [MECH ENG] ملحين الذُرة [هندسة الإنتاج] cereal [PRD ENG] طربوش (زُلأَقة) [هندسة ميكانيكية] crosshead [MECH ENG] طرف السن [هندسة الإنتاج] addendum [PRD ENG] طرف معيب [هندسة الإنتاج] crop [PRD ENG] طرف ملفوف لأتبوب [هندسة ميكانيكية] beaded tube end [MECH ENG] طُرُفة (لمحة) [ميكانيكا] blink [MECH]

طاحونة كريات [هندسة الإنتاج] ball mill [PRD ENG] طاحونة مخروطية بالكرات [هندسة ميكانيكية] conical ball mill [MECH ENG] طاحونة هوائية تساقطية [هندسة ميكانيكية] aerofall mill [MECH ENG] طارد هواء [هندسة ميكانيكية] air ejector [MECH ENG] طاقة [هندسة ممكانيكية] energy [MECH ENG] طاقة انفعال جسم مرن [ميكانيكا] elastic strain energy [MECH] طاقة الانفعال المرن [هندسة ميكانيكية] elastic strain energy [MECH ENG] طاقة التنشيط [هندسة الإنتاج] activation energy [PRD ENG] طاتة الحاذبة gravitational energy طاقة الحركة الدوامية [میکانیکا موائع] eddy kinetic energy [FL MECH] طاقة داخلية [ترموديناميكا] internal energy [THERMO] طاقة ذرية [هندسة ميكانيكية] atomic energy [MECH ENG]

طلاء لاكهربائي [هندسة ميكانيكية] electroless plating [MECH ENG] طلاء ميدئي [هندسة الإنتاج] dummying [PRD ENG] طلاء مصعدي [هندسة الإنتاج] anodic coating [PRD ENG] طواية ذات سيخ [هندسة الإنتاج] bar folder [PRD ENG] طور [هندسة ميكانيكية] phase [MECH ENG] طور مستمر [هندسة الإنتاج] continuous phase [PRD ENG] طوق [تصميم هندسي] collar [DES ENG] طوق [هندسة الإنتاج] collet [PRD ENG] aviation طبران طيران انزلاقي [هندسة طيران] coasting flight [AERO ENG] طيران بين الكراكب [هندسة طيران] interplanetary flight [AERO ENG] طيران تجريبي [هندسة طيران] check flight [AERO ENG] طيران فائق المتوتية [هندسة طيران]

hypersonic flight [AERO ENG]

طرق (دقدقة) [هندسة الإنتاج] bumping [PRD ENG] طريقة " باير " [هندسة الإنتاج] Bayer process [PRD ENG] الطربقة الجافة (الاختيارات غير المتلفة) [هندسعة الإنتاج] dry method (non-destructive tests) [PRD ENG] طريقة " دورفيل " [هندسة الإنتاج] Durville method [PRD ENG] طريقة القطرة الساقطة [میکانیکا موانع] drop-weight method [FL MECH] طريقة القطم والنقل [هندسة الإنتاج] cut-and-carry method [PRD ENG] طريقة " كاول "[هندسة طيران] Cowell method [AERO ENG] طريقة " كروننج " (صب المعادن) [هندسة الإنتاج] Croning process(casting) [PRD ENG] طفلة [هندسة الإنتاج][PRD ENG] مطفلة طلاء برميلي [هندسة الإنتاج] barrel plating [PRD ENG] مللاء تحويلي [هندسة الإنتاج] conversion coating [PRD ENG] طلاء كهربائي [هندسة ميكانيكية] electroplating [MECH ENG]



ـ ظ ـ

ظرف زنق [تصميم هندسى]

collet [DES ENG]

ظرف مؤتلف [تصميم هندسى]

combination chuck [DES ENG]

ظرف مثقاب [تصميم هندسى]

drill chuck [DES ENG]

ظروف قذفية [ميكانيكا]

ballistic conditions [MECH]

ظهارة (لحام) [هندسة الإنتاج]

backing (welding) [PRD ENG]

ظواهر إيرودينامية [ميكانيكا موائع]

aerodynamic phenomena[FL MECH]

ظاهرة الاسترخاء [هندسة ميكانيكية]
relaxation phenomenon

[MECH ENG]

ظاهرة انسياب الهبواء في المدخنة
[ميكانيكا موائع]

airflow stack effect [FL MECH]

ظرف [تصميم هندسي]

chuck [DES ENG]

ظرف [هندسة الإنتاج]

chuck [PRD ENG]

زيم عندسي المرف إلى مستقلة [تصميم هندسي]

independent chuck [DES ENG]



عجلة قائدة [هندسة ميكانيكية] عازل جراري[هندسة ميكانيكية] driving wheel [MECH ENG] عد تنازلي [هندسة طيران] • countdown [AERO ENG] عدُّاد دورات (تاكومتر) [هندسة ميكانيكية] tachometer [MECH ENG] عُدَّاد قياس المسافات في الجو air log [AERO ENG][هندسة طيران] عدة ألماسية [هندسة الإنتاج] diamond tool [PRD ENG] عدة تدوير الأركان[تصميم هندسي] cornering tool [DES ENG] عُدة تشغيل للتوازن[هندسة ميكانيكية] balance tool [MECH ENG] عدة خزفية [هندسة الإنتاج] ceramic tool [PRD ENG] عُدُّة القطم [هندسة ميكانيكية] cutting tool [MECH ENG] عُدة قطع [هندسة ميكانيكية]

cutoff tool [MECH ENG]

ceramic tool [DES ENG]

عُدُّة قطع خزفية [تصميم هندسي]

insulator, thermal [MECH ENG] عامل الانضغاطية [ديناميكا حرارية] compressibility factor [THERMO] عامل التعرض [هندسة مبكانيكية] exposure factor [MECH ENG] عامل مانع للتنقر [هندسة الإنتاج] antipitting agent (antipit) [PRD ENG] عُتق [هندسة الإنتاج] backoff [PRD ENG] عجلة ألماسية [هندسة الإنتاج] diamond wheel [PRD ENG] عجلة توازن [هندسة ميكانيكية] balance wheel [MECH ENG] عجلة حنزين [هندسة ميكانيكية] crawler wheel [MECH ENG] عجلة صقل [تصميم هندسي] buffing wheel [DES ENG] عجلة صنفرة [تصميم هندسي] emery wheel [DES ENG] عجلة عاطلة [هندسة ميكانيكية] idler wheel [MECH ENG]

عدَّة هوائية [هندسة ميكانيكية]

عُدد " بابوت " [منكانيكا موائع]

pneumatic tool [MECH ENG 1

عربة المثقاب [هندسة ميكانبكية] drill carriage [MECH ENG] عزم الانحناء [هندسة الإنتاج] bending moment [PRD ENG] عزم قصور ذاتي محوري [ميكانيكا] axial moment of inertia [MECH] عصا الجاروف[هندسة ميكانيكية] dipper stick [MECH ENG] عميية مثاقب [هندسة ميكانيكية] gang driil [MECH ENG] عمىف [هندسة ميكانيكية] blasting [MECH ENG] عضس التحكم [تحكم] control element [CONT SYS] عفريتة (ونش) [هندسة ميكانيكية] gin [MECH ENG] عقدة هبوط [هندسة طبران]

descending node [AERO ENG]

ecology [MECH ENG]

cryology [MECH ENG]

astroballistics [MECH]

extractive metallurgy[MECH ENG]

علم البيئة [هندسة ميكانيكية]

علم التبريد الفائق [هندسة ميكانيكية]

علم حركة القذائف الجوية [ميكانيكا]

علم استخلاص الفلزات

[هندسة ميكانيكية]

Biot number [FL MECH] عدد " بولسجن " [حرارة] Bulygen number [THEROM] عدد " بوند " [میکانیکا موائم] Bond number [FL MECH] عدد " بيرستو " [ميكانيكا مواتع] Bairstow number [FL MECH] عُدَد قَطْم كربيدية [هندسة الإنتاج] carbide tools [PRD ENG] عدد " ماخ " [هندسة ميكانيكية] Mach number [MECH ENG] عدد " ماخ " للدفدفة [هندسة طيران] buffeting Mach number[AERO ENG] عدم استقرار إيرودينامي [هندسة طبران] aerodynamic instability [AERO ENG] عدم تلاحم [هندسة الإنتاج] cold shot [PRD ENG] عدم ثبات الاحتراق [هندسة طيران] combustion instability [AERO ENG] عربة تَلأَبة [هندسة ميكانيكية] dump car [MECH ENG]

```
عملية دو" [هندسة الإنتاج]
Dow process [PRD ENG]
       عملية مزدوجة [هندسة الإنتاج]
duplexing [PRD ENG]
  عمود تحكم (قيادة) [ هندسة طيران ]
control column [AERO ENG]
        عمود حفر [هندسة ميكانيكية]
drill stem [MECH ENG]
     عمود كاردن [ هندسة ميكانيكية ]
Cardan shaft [MECH ENG]
     عمود المرفق [هندسة ميكانيكية]
crankshaft [MECH ENG]
عمود مناولة وسيط [هندسة ميكانيكية]
countershaft [MECH ENG]
        عناصر مسار قذيفة [ميكانيكا]
elements of the trajectory [MECH]
عنفة (توربينة) [ هندسة متكانيكية ]
turbine [ MECH ENG ]
     عُوَّامة كروية [ هندسة ميكانيكية ]
ball float [ MECH ENG ]
عيب[هندسة الإنتاج][defect[PRD ENG
        عيب بثق [ هندسة ميكانيكية ]
extrusion defect [ MECH ENG ]
              عينة [ هندسة الإنتاج ]
```

coupon [PRD ENG]

```
علم دخول القذائف [ميكانيكا]
entry ballistics [MECH]
           علم الطيران (طيرانيات)
                   [میکانیکا موائع]
aeronautics [ FL MECH ]
      علم الطيران [ هندسة الطيران ]
flight science [ AERO ENG ]
ballistics
             علم القذائف [ميكانيكا]
     علم القذائف [ هندسة ميكانيكية ]
ballistics [ MECH ENG ]
     علم القذائف الهوائية [ميكانيكا]
aeroballistics [ MECH ]
fatigue life
                          عمر الكلال
       عمق التغلغل [ هندسة الإنتاج ]
depth of penetration [PRD ENG]
     عمق سن اللولب [تصميم هندسي]
depth of thread [DES ENG]
         عمق الصهر [هندسة الإنتاج]
depth of fusion [PRD ENG]
         عمق القطم [هندسة الإنتاج]
depth of cut [PRD ENG]
           عملية [ هندسة ميكانيكية ]
```

process [MECH ENG]



- غ -

```
غرفة هواء [ هندسة ميكانيكية ]
air chamber [ MECH ENG ]
        غشاء الكاثود [ هندسة الإنتاج ]
cathode film [ PRD ENG ]
               غشاء المصعد (الأنود)
                    [هندسة الإنتاج]
anode film [ PRD ENG ]
                 غطاء[هندسة طيران]
cowling [AERO ENG]
        غطاء انسيابي [هندسة طيران]
fairing [AERO ENG]
غطاء حلقى للهواء [هندسة ميكانيكية]
air cap [ MECH ENG ]
    غلاف أدباباتي [ ديناميكا حرارية ]
adiabatic envelope [ THERMO ]
       غلاف الطيران [ هندسة طيران ]
flight envelope [ AERO ENG ]
    غلاًية كهربائية [هندسة ميكانيكية]
electric boiler [MECH ENG]
       غميس تلميم [ هندسة الإنتاج ]
bright dip [ PRD ENG ]
```

```
غاز الأستلين [هندسة الإنتاج]
acetylene gas [ PRD ENG ]
      غاز مثالي [ هندسة ميكانيكية ]
ideal gas [ MECH ENG ]
      غراب ثابت [هندسة ميكانيكية]
headstock [MECH ENG]
   غربال قضيبي [ هندسة ميكانيكية ]
bar screen [ MECH ENG ]
  غرف تبادل حراري [ هندسة الإنتاج ]
checkers [ PRD ENG ]
        غرفة احتراق [هندسة طيران]
combustion chamber [AERO ENG]
           غرفة احتراق علبية حلقية
                    [هندسة طيران]
cannular combustion chamber
 [AERO ENG]
       غرفة أكياس [ هندسة الإنتاج ]
baghouse [ PRD ENG ]
          غرفة لفح [ هندسة طيران ]
```

blast chamber [AERO ENG]



ـ ف ـ

فترة تأخر [تحكم] delay time [CONT SYS] فراز دُوامي [هندسة الإنتاج] cyclone [PRD ENG 1 فَرَّازة دُوَّامية [هندسة ميكانيكية] cyclone separator [MECH ENG] فَرَّازة دُوَّامِية [هندسة ميكانيكية] cyclone classifier [MECH ENG] فراغ[هندسة ميكانيكية] vacuum [MECH ENG] فرجار قياس [تصميم هندسم] caliper = calliper [DES ENG] فرش [هندسة مبكانيكية] bed [MECH ENG] فرشاة من القماش [تصميم هندسي] cloth wheel [DES ENG] فرط نمو المبيبات [هندسة ميكانيكية] exaggerated grain growth MECH ENG 1 فرق السعب [ميكانيكا موائع] draft differential [FL MECH]

فائق الصلادة [هندسة ميكانيكية] extra hard [MECH ENG] فائق النبضية [هندسة ميكانيكية] extra spring [MECH ENG] فارة [تصميم هندسي] block plane [DES ENG] فارة تحديب [تصميم هندسي] beading plane [DES ENG] فارة زاوية [تصميم هندسي] badger plane [DES ENG] فارة يدوية [تصميم هندسي] bench plane [DES ENG] فاميل طمي [هندسة ميكانيكية] desilter [MECH ENG] فاصل هوائي [هندسة ميكانيكية] air separator [MECH ENG] فتحة فكي الاسطمية [هندسة الإنتاج] die opening [PRD ENG] فترة - بقاء [هندسة مبكانبكية] duration [MECH ENG] فترة الاضمحلال [هندسة الإنتاج]

decay period [PRD ENG]

فعل [میکانیکا] action [MECH] فقد الاتساع [ميكانيكا موائع] enlargement loss [FL MECH] فقد التقلص [مسكانسكا موائع] contraction loss [FL MECH] فقد الدخول [ميكانيكا موائع] entrance loss [FL MECH] فقد الضاغط [ميكانيكا مرائع] head loss [FL MECH] الفك الثابتة للقالب [هندسة الإنتاج] cover half (die casting)[PRD ENG] فوت (بوش) [تصمیم هندسی] backlash [DES ENG] فَوْت (بوش) [هندسة الإنتاج] backlash [PRD ENG] فوق سرعة المبوت[هندسة ميكانيكية] supersonic [MECH ENG] فولاذ (صلب)أستنيتي [هندسة الإنتاج] austenite steel [PRD ENG] فولاذ (صلب)شبه مخمد[هندسة الإنتاج] capped steel [PRD ENG] فولاذ (صلب) قاعدي [هندسة الإنتاج] basic steel [PRD ENG 1 فولاذ (صلب) كربوني [هندسة الإنتاج] carbon steel [PRD ENG] فوهة دخول " بوردا " [ميكانيكا موائع] Borda mouthpiece [FL MECH]

فرن [هندسة ميكانيكية] furnace [MECH ENG] فرن دست [هندسة الإنتاج] cupola [PRD ENG] فرن شحنات [هندسة میكانیكیة] batch-type furnace [MECH ENG] فرن غال [هندسة ميكانيكية] blast furnace [MECH ENG] فرن القوس الكهربائي[هندسة الإنتاج] arc furnace [PRD ENG] فرن " كوبلا " [هندسة ميكانيكية] Cupola furnace [MECH ENG فرن مستمر [هندسة ميكانيكية] continuous-type furnace [MECH ENG] فرن هوائي [هندسة الإنتاج] air furnace [PRD ENG] فريت دلتا [هندسة الإنتاج] delta ferrite [PRD ENG] فصل الكتروستاتي أهندسة مبكانبكية electrostatic separation [MECH ENG] فصل غشائي للغازات[ميكانيكا موائع] atmolysis [FL MECH] فضبة العملة [هندسية الإنتاج] coin silver [PRD ENG]

الفيزيقا الهوائية [هندسة طيران]
aerophysics [AERO ENG]

فيض [هندسة ميكانيكية]
flood [MECH ENG]

فرهة القطع (لحام) [هندسة الإنتاج]
cutting tip [PRD ENG]
فرهة ناقرسية [تصميم هندسي]
bell mouth [DES ENG]



- ق -

قابض هوائي [هندسة الإنتاج] air clutch [PRD ENG] قابل للاشتعال [هندسة ميكانيكية] inflammable [MECH ENG] قابلية السحب [هندسة الإنتاج] drawability [PRD ENG] controlability قابلية التحكم قادوس حفر [هندسة ميكانيكية] clamshell bucket = clamshell grab [MECH ENG] قادوس قلاب [هندسة ميكانيكية] dump bucket [MECH ENG] ماذف - لافظ [هندسة ميكانيكية] ejector [MECH ENG] قارن [هندسة میكانیكیة] coupling [MECH ENG] قارن بمسمارین [تصمیم هندسی] bayonet coupling [DES ENG] قارن ربط (وصل) [تصمیم هندسی] clamping coupling [DES ENG] قارن ضغط [هندسة ميكانيكية] compression coupling [MECH ENG]

قابض [هندسة ميكانيكية] clutch [MECH ENG] قابض احتكاكي [هندسة معكانيكية] friction clutch [MECH ENG] قابض العينة [تصميم هندسي] core gripper [DES ENG] قابض بالطرد المركزى [هندسة ميكانيكية] centrifugal clutch [MECH ENG] قابض بتبارات دُوَّامية [هندسة ميكانيكية] eddy-current clutch [MECH ENG] قابض شریطی (حزامی) [هندسة ميكانيكية] band clutch [MECH ENG] قابض قرصى [هندسة ميكانيكية] disk clutch [MECH ENG] قابض كهرمغنطيسي [هندسة ميكانيكية] electromagnetic clutch[MECH ENG] قايض مخروطي [هندسة ميكانيكة] cone clutch [MECH ENG]

```
قالب متكون [ هندسة الإنتاج ]
combination die [ PRD ENG ]
      قالب مركب [هندسة الإنتاج]
compound die [ PRD ENG ]
              قامطة[تمسيم هندسي]
cramp [DES ENG]
     قامطة قضيبية [تصميم هندسي]
bar clamp [ DES ENG ]
     القانون الأول للديناميكا الحرارية
                   [دینامیکا حراریه]
first law of thermodynamics
[THERMO]
   قانون " اندريد " للزحف [ ميكانيكا ]
Andrade's creep law [ MECH ]
  قانون " برنولي - أويلر " [ ميكانيكا ]
Bernoulli - Euler law [ MECH ]
    قانون " بوند " [ هندسة معكانيكية ]
Bond's Law [ MECH ENG ]
              قانون "جراهام' للانتشار
                    [میکانیکا موائع ]
 Graham's law of diffusion
  [FL MECH]
 قانون الغاز المثالي [ديناميكا حرارية]
 ideal gas law [THERMO]
               قانون "هاجن - بواسيي"
                     [میکانیکا موائع]
 Hagen-Poiseuille law [FL MECH]
```

```
قارن كهربائي [هندسة ميكانيكية]
electric coupling [MECH ENG]
      قارن مخلیی [هندسة میکانیکیة]
claw clutch = claw coupling
 [MECH ENG]
       قارن مرن [ هندسة ميكانيكية ]
flexible coupling [MECH ENG]
             تارنة [هندسة ميكانيكية]
coupling [MECH ENG]
         قارنة " بندكس وايس " العامة
                 [ هندسة ميكانيكية ]
Bendix - Weiss universal joint
[MECH ENG]
              قاطع أسفلت [ميكانيكا]
asphalt cutter [ MECH ENG ]
           قاطع على البارد [ميكانيكا]
 cold cutter [MECH]
قاع مصطنع (شکلی ) false bottom
          قاعدة جوية [ هندسة طيران ]
 air base [ AERO ENG ]
    قاعدة مربط العدة [ هندسة الإنتاج ]
base, tool post [ PRD ENG ]
         قالب حدادة [ هندسة الإنتاج ]
 buster [ PRD ENG ]
        قالب رمل جاف [هندسة الإنتاج]
 dry sand mold [PRD ENG]
     قالب صب وسطى [ هندسة الإنتاج ]
 cheek [ PRD ENG ]
```

```
قذيفة موجن يشعاع [ هندسة طيران ]
beam rider [ AERO ENG ]
     قرأن ( اعتران ) [ سندسة الإنتاج ]
coupling [ PRD ENG ]
      شرص البوصلة [تصميم هندسي]
compass card [DES ENG]
        قرص تقسيم [تصميم هندسي]
index plate [DES ENG]
     قرص خام مطور [هندسة الإنتاج]
developed blank [PRD ENG]
      قرص سحج [ هندسة ميكانيكية ]
abrasive disk [ MECH ENG ]
   قرص قابل للتمزق [ هندسة طيران ]
burst disk [ AERO ENG ]
         قرص قطع [هندسة الإنتاج]
cutoff wheel [ PRD ENG ]
        قرص قطع [هندسة ميكانيكية]
cutoff wheel [MECH ENG]
        قرص مُدُرَّج [تصميم هندسي]
dial [DES ENG]
             القشرة [ هندسة الإنتاج ]
case [ PRD ENG ]
    قص الزعانف [ هندسة ميكانيكية ]
edging [ MECH ENG ]
          قص زاوي [ هندسة الإنتاج ]
angular shear [ PRD ENG ]
```

```
قانون هوك [ميكانيكا]
Hooke's law [MECH]
          مُّياضة [ هندسة ميكانيكية ]
clutch [ MECH ENG ]
       قية ( تحدب ) [ هندسة الإنتاج]
crown [ PRD ENG ]
    قية رصد النجوم [ هندسة طيران ]
astrodome [ AERO ENG ]
· قدح [ هندسة الإنتاج ][Cup [ PRD ENG
           قدرة [ هندسة ميكانيكية ]
power [ MECH ENG ]
   قدرة احتكاكية [ هندسة ميكانيكية ]
friction horsepower [ MECH ENG ]
       قدرة الجر [هندسة ميكانيكية]
drawbar horsepower [MECH ENG]
              قدرة حصان [ميكانيكا]
horsepower [MECH]
                قدره حصانية بيانية
                 [هندسة ميكانيكية]
indicated horsepower [MECH ENG]
      قدرة فعلية [ هندسة ميكانيكية ]
actual power [ MECH ENG ]
             قدرة مكيحية ( فرملية )
                 [هندسة ميكانيكية]
brake power [ MECH ENG ]
  القدرة الهوائية [ هندسية ميكانيكية ]
air power [ MECH ENG ]
```

قطب (إلكترود) عار [هندسة الإنتاج] bare electrode [PRD ENG] قطب متدل [هندسة الإنتاج] dangler [PRD ENG] قطب (الكترود) مكسو (هندسة الإنتاج] covered electrode [PRD ENG] قطم أمامي (تفريز) [هندسة الإنتاج] climb cutting(milling)[PRD ENG] قطع بالقوس الكهربائي [هندسة الإنتاج] arc cutting [PRD ENG] قطع بقوس الكربون [هندسة الإنتاج] carbon-arc cutting [PRD ENG] قطم ناقص أدياباتي [ميكانيكا موائم] adiabatic ellipse [FL MECH] قطعة للدرفلة (اللالفنة) cake [PRD ENG] [هندسة الإنتاج] قطعة مسحوبة [هندسة الإنتاج] draw piece [PRD ENG] قفز بالمظلة [هندسة طيران] bailout [AERO ENG 1 قفزة ايدرولية [ميكانيكا موائم] hydraulic jump [FL MECH] قفص مُحْمُل [هندسة ميكانيكية]

cage, bearing [MECH ENG]

auxiliary rim lock [DES ENG]

قِفْل حافي إضافي [تصميم هندسي]

قص وكشط [هندسة الإنتاج] clip and shave (forging) [PRD ENG] قصأفة [تصميم هندسي] cutting pliers [DES ENG] قصافة برودة [هندسة الإنتاج] cold short [PRD ENG] قصنافة بفكي فطع مائلين [تصميع هندسي] diagonal pliers [DES ENG] قصدرة كهربائية [هندسة ميكانيكية] electrotinning [MECH ENG] قصور ذاتي [هندسة ميكانيكية] inertia [MECH ENG] تضيب تحكيم [هندسة الإنتاج] arbitration bar [PRD ENG] قضيب التوصيل [هندسة الإنتاج] bus bar [PRD ENG] قضيب ثقب [هندسة منكانيكية] boring bar [MECH ENG] قضيب القالب (متالورجياالمساحيق) [هندسة الإنتاج] cored bar (powder metallurgy) [PRD ENG] قضيب مغضن [تصميم هندسي] corrugated bar [DES ENG]

```
قمر اصطناعي للتطبيقات التكنولوجية
                      [الاستخدامات]
application technology satellite
[ AERO ENG ]
           قمر فعَّال [ هندسة طيران ]
active satellite [ AERO ENG ]
             قوة [ هندسة ميكانيكية ]
force [ MECH ENG ]
     قوة الإلكترود [ هندسة ميكانيكية ]
electrode force [ MECH ENG ]
               قوة " أويلر " [ميكانيكا]
Euler force [MECH]
              قوة الترابط [ ميكانيكا ]
bonding strength [ MECH ]
          قرة حاذبة مركزية [ميكانيكا]
centripetal force [MECH]
         قوة طاردة مركزية [ميكانيكا]
centrifugal force [MECH]
         قرة الطفو [ميكانيكا موائع]
buoyant force [FL MECH]
              قوة ظاهرية [ميكانيكا]
apparent force [ MECH ]
      القوة القسرية [ هندسة الإنتاج ]
coercive force [ PRD ENG ]
        قوة القوس الكهربائي (لحام)
```

arc force[MECH]

[میکانیکا]

```
قفل مشبك [تصميم هندسي ]
clasp lock [DES ENG]
      قلاًب عربات [هندسة ميكانيكية]
car dump [MECH ENG]
   قلب تسليح الكيل [تصميم هندسي]
independent wire-rope core
 [DES ENG]
 قلب القالب (دليك) [ هندسة الإنتاج]
core (casting) [ PRD ENG ]
        قمة القالب [ هندسة الإنتاج ]
cope [ PRD ENG ]
grain [MECH]
                  قمحة [منكانيكا]
             قمر اتصالات اصطناعي
                    [هندسة طيران]
communication satellite
 [AERO ENG]
  قمر اتصالات فعال [ هندسة طيران ]
active communications satellite
[ AERO ENG ]
    قمر اصطناعي [ هندسة طيران ]
artificial satellite [ AERO ENG 1
قمر اصطناعي أحيائي [هندسة طيران]
biosatellite [ AERO ENG ]
        قمر اصطناعي تابع جيرديسي
geodetic satellite [ MECH ENG ]
```

قوس التلامس [هندسة الإنتاج]
arc of contact [PRD ENG]
قوى متحدة المستوى [ميكانيكا]
coplanar forces [MECH]
قيد [هندسة الإنتاج]
constraint [PRD END]
constraint [MECH] [ميكانيكا]
قيراط [هندسة الإنتاج]
carat = karat [PRD ENG]

قرة 'كوريوليس' [ميكانيكا]

Coriolis force [MECH]

قوس الاقتراب [تصميم هندسى]

arc of approach [DES ENG]

قوس الانحسار [تصميم هندسى]

arc of recess [DES ENG]

arc of action

_ ك _

كاسر الجذاذة [هندسة الإنتاج] chip [PRD ENG 1 كافو [هندسة طيران] CAVU [AERO ENG] كالورمترية - قياس السعرات [هندسة ميكانيكية] calorimetry [MECH ENG] كانفة (ساتر) [هندسة طيران] canopy [AERO ENG] كياس [هندسة ميكانيكية] plunger [MECH ENG] كبح جوى أو فرملة جوية [هندسة طيران] atmospheric braking [AERO ENG] كبح الرغوة [هندسة الإنتاج] defoaming [PRD ENG] كبس على البارد [هندسة الإنتاج] cold pressing (powder metallurgy)

كبسولة قذفية [هندسة طيران]

كبل [تصميم هندسي]

[PRD ENG]

cable [DES ENG]

ejection capsule [AERO ENG]

كابح بتيارات دُوامية [هندسة ميكانيكية] eddy-current brake [MECH ENG] كابح عكسى [تصميم هندسي] back check Γ DES ENG 1 كابح فارقى [هندسة ميكانيكية] differential brake [MECH ENG] كابح كهربائي [هندسة ميكانيكية] electric brake [MECH ENG] كابش عينات [هندسة ميكانيكية] clamshell snapper [MECH ENG] كاتيون [هندسة الإنتاج] cation [PRD ENG] كاتيون [هندسة ميكانيكية] cation [MECH ENG] كاثود (مهيط) دُمْية [هندسة الإنتاج] dummy cathode [PRD ENG] كاثوليت [هندسة الإنتاج] catholyte [PRD ENG] كاسر الجذاذة (الرائش) [تصميم هندسي]

chip breaker [DES ENG]

```
كرُّاكة جارفة [هندسة ميكانيكية]
dipper dredge [MECH ENG]
              كربرة [ هندسة الإنتاج ]
carburizing [ PRD ENG ]
       كريريتور [ هندسة ميكانيكية ]
carburetor [ MECH ENG ]
              كربنة [ هندسة الإنتاج ]
carbonization [ PRD ENG ]
          كربون [ هندسة ميكانيكية ]
carbon [ MECH ENG ]
        كربون متحد [ هندسة الإنتاج ]
combined carbon [ PRD ENG ]
          كربونتردة [ هندسة الإنتاج ]
carbonitriding [ PRD ENG 1
              كربيد [ هندسة الإنتاج ]
carbide [ PRD ENG ]
      كربيد مسمنت [ هندسة الإنتاج ]
cemented carbide [ PRD ENG ]
        كرة طحن [ هندسة ميكانيكية ]
ball [ MECH ENG ]
             كرومل [ هندسة الإنتاج ]
chromel [ PRD ENG ]
                كُسَّارة " عليك " الفكية
                 [ هندسة ميكانيكية ]
Blake jaw crusher [ MECH ENG ]
       كسارة كوك [هندسة ميكانيكية]
coke breese [MECH ENG]
```

```
كيل الإلكترود [هندسة ميكانيكية]
electrode cable [ MECH ENG ]
           كيل تقوية [هندسة طيران]
drag wire [AERO ENG]
      كبل هوائي [ هندسة ميكانيكية ]
aerial spud [ MECH ENG ]
      كتلة الاسطمعة [ هندسة الإنتاج ]
die block [PRD ENG]
كتلة إضافية ظاهرية [ميكانيكا موائع]
apparent additional mass
[ FL MECH ]
      كتلة البثق [ هندسة ميكانيكية ]
extrusion billet [ MECH ENG ]
           كتلة دُمية [هندسة الإنتاج]
dummy block [PRD ENG]
        كثافة التيار [ هندسة الإنتاج ]
current density [ PRD ENG ]
كثافة التيار الحرجة [ هندسة الإنتاج ]
critical current density[PRD ENG]
       كثافة ظاهرية [ هندسة الإنتاج ]
apparent density
[powder metallurgy] [PRD ENG]
    كرائة (كراكة ) [هندسة ميكانيكية]
dredge [MECH ENG]
    كرائة قادرسية مندسة متكانبكية
bucket dredge [MECH ENG]
              كرائة قادوسية بجملون
                [ هندسة ميكانيكية ]
bucket-ladder dredge[MECH ENG]
```

```
كفاءة "كارنو" [ديناميكا جرارية]
Carnot efficiency [THERMO]
  كفاءة المرجل [هندسة ميكانيكية]
boiler efficiency [ MECH ENG ]
      كفاءة مروحة [هندسة ميكانيكية]
fan efficiency [MECH ENG]
         كُلاب رقم [تصميم هندسي]
crampon [DES ENG]
fatigue [MECH]
                      كُلاَل [ميكانيكا]
         كلال التأكُّل [ هندسة الإنتاج ]
corrosion fatigue [ PRD ENG ]
          كلال المك [ هندسة الإنتاج ]
chafing fatigue [ PRD ENG ]
           الكلال الصوتي [ميكانيكا]
acoustic fatigue [ MECH ]
             كلسنة [ هندسة الإنتاج ]
calcination [ PRD ENG 1
              كلورة [ هندسة الإنتاج ]
chlorination [ PRD ENG ]
           كمَّاشة [هندسة ميكانيكية]
claw [MECH ENG]
        كمرة مجرى [تصميم هندسي ]
channel beam [DES ENG]
      كمية التمرك الزاوي [ميكانيكا]
angular momentum [ MECH ]
```

```
كسُّارة الكوك [هندسية مبكانيكية]
coke knocker [MECH ENG]
  كُسَّارة مخروطية [هندسة ميكانيكية]
cone crusher [MECH ENG]
      كسر انشقاقي [ هندسة الإنتاج ]
cleavage fracture [ PRD ENG ]
         كسر بلوري [ هندسة الإنتاج ]
crystalline fracture [ PRD ENG ]
         كسر قدحي [ هندسة الإنتاج ]
cup fracture [ PRD ENG ]
        كسر قصف [هندسة الإنتاج]
brittle fracture [ PRD ENG ]
                كسر ليفي [ميكانيكا]
fibrous fracture [MECH]
                 كفاءة تحويل الطاقة
                 [هندسة ميكانيكية]
energy conversion efficiency
[MECH ENG]
     كفاءة الترسيب [ هندسة الإنتاج ]
deposition efficiency [PRD ENG]
         كفاءة التيار (طلاء كهربائي)
                   [ هندسة الإنتاج ]
current efficiency [ PRD ENG ]
           الكفاءة المرارية المكبحية
                [ هندسة ميكانيكية ]
brake thermal efficiency
 [ MECH ENG ]
```

base elbow [DES ENG]

[مندسة طيران]

[مندسة طيران]

[مندسة المحاناعي [هندسة الميران]

[معانيكية مرارية [هندسة الميكانيكية]

[ميكانيكا المرارية الهوائية]

[ميكانيكا موائع]

[ميكانيكا المناعل [هندسة الميكانيكية]

[مناتيكا [هندسة الميكانيكية]

[كيناتيكا التفاعل [هندسة الميكانيكية]

[الميكانيكية]

[مندسة الميكانيكية]

- U -

```
لحام أفقى المستوى [ هندسة الإنتاج ]
down hand welding=flat position
welding [PRD ENG]
               لحام باسطمية الحدادة
                   [ هندسة الإنتاج ]
 die welding [PRD ENG]
            لحام بأشابة صلدة (مونة)
                    [ هندسة الإنتاج]
brazing [ PRD ENG ]
  لمام بأشابة صهيرة [ هندسة الإنتاج ]
braze welding [ PRD ENG ]
               لحام بالأستلين والهواء
                     [هندسة الإنتاج]
air-acetylene welding[PRD ENG ]
          لحام بالغمر [هندسة الإنتاج]
dip brazing [PRD ENG]
        لحام بالقوس [ هندسة الإنتاج ]
arc welding [ PRD ENG ]
       لحام بالنحاس [ هندسة الإنتاج ]
copper brazing [ PRD ENG ]
```

```
لا استقرارية [هندسة تحكم]
instability [CONT SYS]
           لاسلُورية [ هندسة الإنتاج ]
amorphous [ PRD ENG ]
                 لا تمركن حد التغذية
                 [هندسة ميكانيكية]
end-feed centerless [MECH ENG]
      لاتمركزية (إكسنترية)[ميكانيكا]
eccentricity [MECH]
           لا تمركزية (إكسنتريكية)
                [ هندسة ميكانيكية ]
eccentricity [ MECH ENG ]
               لاطة [ هندسة طيران ]
batten [ AERO ENG ]
                لا مرونة [ميكانيكا]
anelasticity [ MECH ]
               لحاء منخفض الكربون
                    [هندسة الإنتاج ]
bark [ PRD ENG ]
       لحام أتوماتي [هندسة الإنتاج]
automatic welding [ PRD ENG ]
```

لحام الشبك [هندسة الإنتاج] cross-wire weld [PRD ENG] لحام شطب مسردوج بشكل حسرف ل [هندسة الإنتاج] double - J groove weld [PRD ENG] لحام شطب مردوج بشكيل حرف U [هندسة الإنتاج] double-U groove weld [PRD ENG] لحام شطب مزدوج بشكل حرف٧ [هندسة الإنتاج] double-V groove weld [PRD ENG] لحام ظهري [هندسة الإنتاج] back weld [PRD ENG] لحام على البارد [هندسة الإنتاج] cold welding [PRD ENG] لحام اللفات [هندسة الانتاج] coil weld [PRD ENG] لحام مستمر [هندسة الإنتاج]

[هندسة الإنتاج] double-bevel groove weld [PR ENG]

لحام ومبلة مزدوجة الشطب

continuous weld [PRD ENG]

لحظة نهاية الاحتراق [هندسة طيران] all-burnt time [AERO ENG]

لحام بالهدروجين الذرى [هندسة الإنتاج]

atomic hydrogen welding [PRD ENG]

لحام بقعة (بنطة) بالقوس [هندسة الإنتاج]

arc spot welding [PRD ENG]

لحام بقوس الكربون [هندسة الإنتاج]

carbon-arc welding [PRD ENG]

لحام تعاقبى متحكم فيه

[هندسة الإنتاج]

commutator-controlled welding

[PRD ENG]

لحام تناكبى [هندسة الإنتاج] butt welding [PRD ENG]

لحام خطى تناكبى [هندسة الإنتاج] butt seam welding [PRD ENG]

لحام خلفي [هندسة الإنتاج]

backhand welding [PRD ENG]

لحام رکنی (صندقة)

[هندسة الإنتاج]

boxing [PRD ENG]

لحام ركنى محدب [هندسة الإنتاج]

convex fillet weld [PRD ENG]

لحام زاوي مقعر [هندسة الإنتاج]

concave fillet weld [PRD ENG]

```
لقمة مشرية [تصميم هندسي]
impregnated bit [DES ENG]
       لمُ العجل [هندسة ميكانيكية] .
caster [MECH ENG]
           لهب [ هندسة ميكانيكية ]
flame [ MECH ENG ]
         لهب مكرير [هندسة الإنتاج]
carburizing flame [ PRD ENG ]
        لوح زاوی [تصمیم هندسی]
angle plate [ DES ENG ]
          لوح سحب [هندسة الإنتاج]
draw plate [PRD ENG]
            لوحة أجهزة قيادة الطائرة
                   [ هندسة طبران ]
aircraft instrument panel
[AERO ENG]
        لوحة زاوية [تصميم هندسي]
angle board [ DES ENG ]
       لولب " أكم " [تصميم هندسي ]
Acme screw thread [ DES ENG ]
        الولب كتفي [تصميم هندسي ]
buttress thread [ DES ENG ]
```

لولب لا نمطى [تصميم هندسي]

لولب مقَطِّع [تصميم هندسي]

bastard thread [DES ENG]

interrupted screw [DES ENG]

```
لدونة مرنة [هندسة ميكانيكبة]
elastoplasticity [MECH ENG]
          لزوجة [ هندسة ميكانيكية ]
viscosity [ MECH ENG ]
      لزوجة دُوامية [ميكانيكا موائم]
eddy viscosity [FL MECH]
                لزوجة غير نيوتونية
anomatous viscosity
      لزوجة مطلقة [ميكانيكا موائع]
absolute viscosity [ FL MECH ]
               لف [ هندسة الإنتاج ]
curling [ PRD ENG ] :
              لقمة استخراج العينات
                   [تصميم هندسي]
core bit[DES ENG]
      لقمة ألماس [هندسة ميكانيكية]
diamond bit [MECH ENG]
      لقمة الجد [ هندسة ميكانيكية ]
chopping bit [MECH ENG]
         لقمة حفر [تصميم هندسي]
bit drag [ DES ENG ]
 لقمة القطم (ظفر) [تصميم هندسي]
bit [DES ENG]
              لقمة مخروطية للمنخر
                 [هندسة ميكانيكية]
cone rock bit [MECH ENG]
```



- 7 -

ماص حرارة [هندسة طيران] heatsink [AERO ENG] مانع تسرب منفاخي [هندسة ميكانيكية] bellows seal [MECH ENG] مبادل حرارة مبرد بالهواء [هندسة ميكانبكية] air cooled heat exchanger [MECH ENG] مبادل حراري[هندسة ميكانيكية] heat exchanger [MECH ENG] ميدأ " كاراثيودوري "[ديناميكا حرارية] Caratheodory's principle [THERMO] مُبَرِّد [هندسة الإنتاج] coolant [PRD ENG] مُبِّرِّد [هندسة ميكانيكية] refrigerator [MECH ENG] مُبْرُد [هندسة ميكانيكية] file [MECH ENG] مُبْرُد تخشين [تصميم هندسي]

bastard -cut file [DES ENG]

effector [CONT SYS] ماء منساق [هندسة ميكانيكية] drift [MECH ENG] مائع القطع [هندسة الإنتاج] cutting fluid [PRD ENG] مائع كهربائي [ميكانيكا موائع] electrofluid [FL MECH] مائم لا انضغاطي [میکانیکا موائم] incompressible fluid [FL MECH] ما يعد الاحتراق [هندسة طيران] afterburnt [AERO ENG] مادة حفّازة [هندسة الإنتاج] catalyst [PRD ENG] مادة ديامغنطيسية [هندسة الإنتاج] diamagnetic material [PRD ENG] ماسك الاسطمية (القالب) [هندسة الإنتاج] die holder [PRD ENG] ماسك تحميل بالطائرة [هندسة طبران]

aircraft pylon [AERO ENG]

مُبَين قرصی (تصمیم هندسی) dial indicator (DES ENG)

مُتَّجه القفل [ميكانيكا]

closing vector [MECH]

متحكم فجوى فارقى [تحكم]

differential gap controller
[CONT SYS]

متغير تحكم [تحكم]

control variable [CONT SYS]

متفجر [هندسة ميكانيكية]

explosive [MECH ENG]

متنبىء اصابة الهدف [هندسة طيران] impact predictor [AERO ENG]

مثبت [هندسة ميكانيكية]

fixture [MECH ENG]

مثبت لهب [هندسة طيران]

flame holder [AERO ENG]

مثبت مُمُن ج [تصميم هندسي]

corrugated fastener [DES ENG]

مثقاب استخراج عينات

[هندسة ميكانيكية]

core drill [MECH ENG]

مثقاب بریمی [تصمیم هندسی]

auger [DES ENG]

مثقاب حلقی [تصمیم هندسی]

annular auger [DES ENG]

مُبْرد تسوية [تصميم هندسي] equaling file [DES ENG]

مِبْرد خشَّابی [تصمیم هندسی] cabinet file [DES ENG]

مبرد خشن [تصميم هندسی] float-cut file [DES ENG]

مُبَرِّد خلقی [هندسة میکانیکیة] aftercooler [MECH ENG]

مُبَرِّد سريع [هندسة الإنتاج] chill [PRD ENG]

مُبْرد سکینی [تصمیم هندسی] crochet file [DES ENG]

مُبْرد متقاطع الأسنان [تصميم هندسي] crosscut file [DES ENG]

مِبْرد مثلث مستدق [تصمیم هندسی] cant file [DES ENG]

مُبْرِّد المحلول الملحى [هندسة ميكانيكية]

brine cooler [MECH ENG]

مبرد مزدوج القطعية [تصميم هندسي] double-cut file[DES ENG]

مُبرَمج مسارات[تحكم]

course programmer [CONT SYS]

مبیت لقمة [تصمیم هندسی] bit blank [DES ENG]

مبين رقمى [هندسة الإنتاج] digital indicator [PRD ENG]

مجنيتو هيدروديناميكا [هندسة معكانتكية] magnito hydrodynamics [MECH ENG] محاكي طيران [هندسة الطبران] flight simulator [AERO ENG] محاور طائرة [هندسة طيران] axes of an aircraft [AERO ENG] محدد زوايا المثقب [تصميم هندسي] drill grinding gage [DES ENG] محدد قياس " برمنجهام " للأسلاك [تصميم هندسي] Birmingham wire gage [DES ENG] محدد قياس الزوايا [تصميم هندسي] center gage [DES ENG] محدد قياس فكي [تصميم هندسي] caliper gage = C. gauge [DES ENG] محدد قياس المثاقب [تصميم هندسي] drill gage [DES ENG] محرك [هندسة ميكانيكية] engine [MECH ENG] محزك احتراق داخلي [هندسة ميكانبكبة] internal combustion engine [MECH ENG] مصرك الجمعينة الأمريكية للاغتبار

ASTM-CFR engine [MECH ENG]

والمواد

```
مثقاب صدر [تصمیم هندسی]
breast drill [ DES ENG 1
      مثقاب مجوف [تصميم هندسي]
hollow drill [DES ENG]
              مثقاب مستوى الطرف
                    [هندسة الإنتاج]
bottom drill [ PRD ENG ]
مجال ثنائي القطبية [ هندسة الإنتاج ]
bipolar field [ PRD ENG ]
        مجال دائري [ هندسة الإنتاج ]
circular field [ PRD ENG ]
        مجال قوة محافظ [ميكانيكا]
conservative force field [MECH]
          مجلخ [ هندسة ميكانيكية ]
grinder [MECH ENG]
    مجلخ لامركزي [هندسة ميكانيكية]
centerless grinder [MECH ENG]
 مُجَلُّخة أسطوانية [هندسة ميكانيكية]
cylindrical grinder [MECH ENG]
              مجمع بالطرد المركزي
                  [هندسة ميكانيكبة]
centrifugal collector [MECH ENG]
      مُجَمَّع دخول [هندسة ميكانيكية]
intake manifoid [MECH ENG]
          مجنزرة [هندسة ميكانيكية]
caterpillar [MECH ENG]
```

محرك كهرنبضي [هندسة ميكانيكية] electropulse engine [MECH ENG] محرك مبرد بالهواء[هندسة ميكانيكية] air cooled engine [MECH ENG] محرك مركب [هندسة ميكانيكية] compound engine [MECH ENG] محرك مركب تراكمي [هندسة ميكانيكية] cumulative compound motor [MECH ENG] محرك مركبة هوائية [هندسة طير أن] aircraft engine [AERO ENG] محرك مزدوج الوقود [هندسة ميكانيكية] dual-fuel engine [MECH ENG] محرك نفاث انضغاطي athodyd = ramjet [AERO ENG] محرك نفاث بمروحة [هندسة طيران] faniet [AERO ENG] محرك نفاث قوسى [هندسة طيران] arc jet engine [AERO ENG] محرك هواء ساخن [هندسة ميكانيكية] hot-air engine [MECH ENG] محرك هوائي [هندسة ميكانيكية] air engine [MECH ENG] محرك هوائي نيضيي

aeropulse engine

محرك أيونات السيزيوم [هندسة طيران] cesium - ion engine [AERO ENG] محرك بخارى [هندسة ميكانيكية] steam engine [MECH ENG] محرك بدوار لاتمركزي [هندسة ميكانيكية] eccentric rotor engine [MECH ENG] محرك بمكثف [هندسة ميكانيكية] condensing engine [MECH ENG] محرك تربيني بمروحة [هندسة طيران] ducted-fan engine [AERO ENG] محرك ترددى [هندسة ميكانيكية] reciprocating engine [MECH ENG] محرك تمدد أهندسة ميكانيكية expansion engine [MECH ENG] محرك حراري [هندسة ميكانيكية] heat engine [MECH ENG] محرك دوار [هندسة ميكانيكية] rotary engine [MECH ENG] محرك ديزل [هندسة ميكانيكية] diesel engine [MECH ENG] محرك غاز [هندسة ميكانيكية] gas engine [MECH ENG]

```
محمولة جوأ [ هندسة طبيران ]
 air borne [ AERO ENG ]
      محور العجلة [ هندسة ميكانيكية ]
 axle [ MECH ENG ]
              محور لحظي [ميكانيكا]
 instantaneous axis [MECH]
                 محور مرافق متعامدة
                  [هندسة ميكانيكية]
 cross axle (MECH ENG)
محول عزم الدوران[هندسة مبكانبكية] -
 torque converter [ MECH ENG ]
              مُفتَزل [ هندسة الإنتاج ]
 deoxidizer [PRD ENG]
             مخراز [تصميم هندسي]
 awl [ DES ENG ]
            مخرج هواء [تكييف هواء]
 air outlet [ AIR COND ] *
            مخرطة [هندسة ميكانيكية]
 engine lathe [MECH ENG]
     مغرطة برجبة [ هندسة ميكانبكية ]
 flat-turret lathe [ MECH ENG ]
                مخرطة برجية قضيبية
                  [ هندسة ميكانيكية ]
 bar turret lathe [ MECH ENG ]
     مخرطة نضدية [ هندسة ميكانيكية ]
  bench lathe [ MECH ENG ]
```

```
محرك يعمل بالهواء[هندسة ميكانيكية]
air motor [ MECH ENG ]
                محشورات الاسطمية
(متالور جياا لمساحيق)[هندسة الإنتاج]
die inserts (powder metallurgy)
 [PRD ENG]
           محقن [هندسة ميكانيكية]
injector [MECH ENG]
          محلول (استخلاص فلزات)
                   [ هندسة الإنتاج ]
 conveiter [ PRD ENG ]
               محمص بخار بالمرجل
                 [هندسة ميكانيكية]
boiler superheater [ MECH ENG ]
          مُحْمِل [ هندسة ميكانيكية ]
bearing [ MECH ENG ]
محمل تلامس زُاوئ [هندسة ميكانيكية]
angular - contact bearing
[ MECH ENG ]
   محمل ذو أطواق [هندسة ميكانيكية]
collar bearing [MECH ENG]
    محمل كريات [ هندسة ميكانيكية ]
ball bearing [ MECH ENG ]
                محمل كريات أنز لاقي
               آ هندسة ميكانيكية آ
ball bushing [ MECH ENG ]
   محمل مخروطي [هندسة ميكانيكية]
```

cone bearing [MECH ENG]

```
مدر فلة مركبة [ هندسة الأنتاج ]
combination mill [ PRD ENG ]
      مدرفلة مُقوِّمة [ هندسة الإنتاج ]
cross-roll straightener[PRD ENG]
      مدلفنة صبات [ هندسة الإنتاج ]
bloomer (= blooming mill )
[ PRD ENG ]
           مدماج [هندسة ميكانيكية]
compactor [MECH ENG]
       مدى التبريد[هندسة ميكانيكية]
cooling range [MECH ENG]
    مراكمة (تراكم) [ هندسة الإنتاج]
build-up [ PRD ENG ]
               مراوح متضادة الدوران
                  [هندسة ميكانيكية]
contrarotating propellers
[MECH ENG]
   مربط أداة القطع [هندسة ميكانيكية]
cutter head [MECH ENG]
  مربط عدة القشط [هندسة ميكانيكية]
clapper box [MECH ENG]
                مُرَج[میکانیکا مواسع]
burble [FL MECH ]
   مرجل (غلاية) [ هندسة ميكانيكية ]
boiler [ MECH ENG ]
مرجل بأنابيب لهب[هندسة ميكانيكية]
fire-tube boiler [MECH ENG]
    مرجل ومضي [ هندسة ميكانيكية ]
flash boiler [ MECH ENG ]
```

```
مخروط سحج [هندسة ميكانيكية]
abrasive cone [ MECH ENG ]
      مخروط اللهب [ هندسة الإنتاج ]
cone (flame) [PRD ENG ]
    مخطط اتزان [ هندسة ميكانيكية ]
equilibrium diagram [ MECH ENG ]
     مخطط التكوين [ هندسة الإنتاج ]
constitution diagram [ PRD ENG ]
مخفضات الصورت [ هندسة ميكانيكية ]
muffler [ MECH ENG 1
           مُخُمد [هندسة معكانعكية]
damper[MECH ENG]
             مدار ناقصی [میکانیکا]
elliptical orbit [MECH]
  مداس الاسطمية [هندسة ميكانيكية]
die shoe[MECH ENG]
          مدخل هواء [تكييف هواء]
air inlet [AIR COND ]
         مدخل هواء [ هندسة طيران ]
air intake [ AERO ENG ]
         مدخنة [ هندسة ميكانيكية ]
chimney [ MECH ENG ]
      مدرفلة صبات [ هندسة الإنتاج ]
cogging mill =blooming mill
 [PRD ENG ]
     مدرفلة عنقودية [هندسة الانتاج]
cluster mill [ PRD ENG ]
```

مرفع زُحًاف [هندسه میکانیکیة]

crawler crane [MECH ENG]

مرفع مزدوج الدارة [هندسة میکانیکیة]

double-drum hoist [MECH ENG]

مرفق (کرنك) [هندسة میکانیکیة]

crank [MECH ENG]

[مندسة میکانیکیة]

electron compound [MECH ENG]

مرکب السحب [هندسة الإنتاج]

مُركبة [هندسة الإنتاج] component [PRD ENG]

drawing compound [PRD ENG]

مركبة المتفاء [هندسة طيران] chaser [AERO ENG]

مركبة إيرودينامية [هندسة طيران] aerodynamic vehicle [AERO ENG] مركبة بوسادة هوائية

air cushion vehicle [MECH ENG] مرکبة تسيرعلی قضبان أوعلی طریق [هندسة میکانیکیة]

autorail [MECH ENG]

[مركبة جوية فضائية [هندسة طيران]

aerospace vehicle [AERO ENG]

مُرَحُلة [هندسة ميكانيكية]
belt shifter [MECH ENG]
مرحلة تربين " كورتيز "
[هندسة ميكانيكية]

Curtis stage [MECH ENG]

مرذاذ بالطرد المركزى [هندسة ميكانيكية]

centrifugal atomizer [MECH ENG]

مرشح برمیلی [هندسة میکانیکیة] drum filter [MECH ENG]

مرشد ثَقْب [هندسة ميكانيكية] drill jig [MECH ENG]

مرفاع (ونش)[هندسة ميكانيكية] crane [MECH ENG]

مرفاع رص [هندسة میکانیکیة] electric stacker [MECH ENG]

> مرفاع (ونش) شوكة [هندسة ميكانيكية]

forklift [MECH ENG]

مرهاع كباش [هندسة ميكانيكية] grabbing crane [MECH ENG]

مرفاع متسلق [هندسة ميكانيكية] climbing crane [MECH ENG]

> مرفاع متنقل (ونش) [هندسة ميكانيكية]

crane hoist [MECH ENG]

مروحة [هندسة ميكانيكية] fan [MECH ENG]

مروحة الطائرة [هندسة طيران]
aircraft propeller [AERO ENG]

مروحة طرد هواء [هندسة ميكانيكية]
air exhaust ventilator[MECH ENG]

مروحة متحكم في خطوة تقدمها
[هندسة ميكانيكية]

çontrollable-pitch propeller [MECH ENG]

مروحة محورية [هندسة ميكانيكية] axial fan [MECH ENG]

مروحة هواء [هندسة طيران]

air propeller [AERO ENG]

مُروَّق بالطرد المركزي [هندسة ميكانيكية]

clarifying centrifuge [MECH ENG]

مرونة [هندسة ميكانيكية]

elasticity [MECH ENG]

مرونة إيرودينامية [ميكانيكا]

aeroelasticity [MECH]

المرونة الحرارية الهوائية

[ميكانيكا مواشع]

aerothermoelasticity [FL MECH]

مرونة المؤازرات الطيرانية

[هندسة طيران]

aeroservoelasticity [AERO ENG]

مركبة هِوائية [هندسة طيران] aircraft [AERO ENG]

مركز إيرودينامي [هندسة طيران] aerodynamic center [AERO ENG]

مركز التعليق [ميكانيكا]

center of suspension [MECH

مركز الثقل [ميكانيكا]

center of gravity [MECH]

مرکز دلیلی [هندسة میکانیکیة]

index center [MECH ENG]

مركز الذبذبة [ميكانيكا]

center of oscillation [MECH]

مركز الرفع [هندسة طيران]

center of lift [AERO ENG]

مركز المندم [ميكانيكا]

center of percussion [MECH]

مركز الضغط [هندسة طيران]

center of pressure [AERO ENG]

مركز الطفو [ميكانيكا]

center of buoyancy [MECH]

مركز الكتلة [ميكانيكا]

center of mass = centroid [MECH]

مركم [هندسة ميكانيكية]

accumulator [MECH ENG]

مرکم ایدرولی [هندسة میکانیکیة] draulic accumulator

hydraulic accumulator

[MECH ENG]

مسار المركز [ميكانيكا] centrode [MECH] مسارات مكبحية قطع ناقصية [هندسة طيران] braking ellipses [AERO ENG] مسارع (معجل) [هندسة ميكانيكية] accelerator [MECH ENG 1 مسافة ارتداد [تميميم هندسي] backspace [DES ENG] مسافة الاقتراب [هندسة الإنتاج] approach distance [PRD ENG] مسيارغور الغضاء أهندسة طيران deep-space probe [AERO ENG] مُسْتَحُلب [هندسة ميكانيكية] emulsifier [MECH ENG] مُسْتُحُلُب [هندسة ميكانيكية] emulsion [MECH ENG] مُسْتَحُلُب تنظيف [هندسة ميكانيكية] emulsion cleaner [MECH ENG] مستشعر اللهب [هندسة ميكانبكية] flame detector [MECH ENG] مستوى استوائي [ميكانيكا] equatorial plane [MECH] مستوى الانشقاق [هندسة الإنتاج] cleavage plane [PRD ENG] مستوى وجه المكعب [هندسة الإنتاج]

cubic plane [PRD ENG]

```
مزدوج الفعل [هندسة ميكانيكية]
double-acting [MECH ENG]
                    مزلق الاسطمية
(في مستسالورجسيساالمسسماحسيق)
                     [هندسة الإنتاج]
die lubricant (powder metallurgy)
 [PRD ENG]
                   مزيل الاستقطاب
depolarizer [PRD ENG]
         مزيل الجليد [هندسة طيران]
deicer [AERO ENG]
      مزيل الرذاذ [هندسة مبكانبكية]
demister [MECH ENG]
    مزيل الرطوبة [هندسة ميكانيكية]
dehumidifier [MECH ENG]
      مزيل الغازات [ هندسة الإنتاج ]
degasifier [PRD ENG]
      مزيل الهواء [هندسة ميكانيكية]
deaerator [MECH ENG]
      مزيل هواء [ هندسة ميكانيكية ]
air eliminator [ MECH ENG ]
            المساحة الفعَّالة للتصرف
                  [تصميم هندسي]
effective discharge area [DES ENG]
        مسار زائدی [ هندسة طبران ]
hyperbolic trajectory [AERO ENG]
            مسار القذيفة [ميكانيكا]
ballistic trajectory [MECH]
```

```
مسحوق فاصل (متالورجيا المساحيق)
                    [هندسة الإنتاج]
cut-fraction(powder metallurgy)
 IPRD ENG1
         مسحوق کربونی (جرافیتی )
                   [ هندسة الإنتاج ]
blacking [ PRD ENG ]
   مسحوق كربونيل [ هندسة الإنتاج ]
carbonyl powder [ PRD ENG ]
            مسموق مرسب كيميائيا
                   [ هندسة الإنتاج ]
chemically precipitated powder
 [ PRD ENG ]
                  مسخن أولى للهواء
                [ هندسة ميكانيكية ]
air preheater [ MECH ENG ]
                 مسخن مياه التغذية
                 [هندسة ميكانيكية]
feedwater heater [MECH ENG]
     مسمار إسفيني [تصميم هندسي]
driftpin [DES ENG]
  مسمار برأس عروة [تصميم هندسي]
eyebolt [DES ENG]
          مسمار برشام مسطح الرأس
                [ هندسة ميكانيكية ]
flathead rivet [ MECH ENG ]
      مسمار ترباس [تصميم هندسي]
```

cremone bolt [DES ENG]

```
مستويات القاعدة [ هندسة الإنتاج ]
basal planes [ PRD ENG ]
        مسجل الزمن (كرونوجراف)
               [ هندسة ميكانيكية ]
chronograph [ MECH ENG ]
                    مسح بالتلامس
   ( القحص بالموجات قرق السمعية )
contact scanning (ultrasonic)
[ PRD ENG ]
               مسمج ( فارة ) أخاديد
dado plane [DES ENG]
             مسحقة بكريات ومدرجة
             [ هندسة ميكانيكية ]
ball and race type pulverizer
   مسحقة تعاقبية [هندسة ميكانيكية]
cascade pulverizer [MECH ENG]
 مسحل متغير القطر [تصميم هندسي]
expansion chucking reamer
IDES ENG?
                مسحوق إلكتروليتي
             [ متالورجيا المساهيق]
electrolytic powder [ MECH ENG ]
         مسحوق شجيري (دندريتي)
           (في متالورجيا المساحيق)
dendritic powder
(powder metallurgy) [PRD ENG]
```

```
مسنن (ترس ) دویری
                 [هندسة ميكانيكية]
epicyclic gear [MECH ENG]
     مستن زاوی [ هندسة مکیانیکیة ]
angular gear [ MECH ENG ]
  مسننة (ترس) [هندسة ميكانيكية]
gear [ MECH ENG ]
          مسئنة حلقية (ترس حلقي)
                  [ هندسة الإنتاج ]
annular gear [ PRD ENG ]
             مشبك [تصميم هندسي]
clip [DES ENG1
     مشبك (كُلاَّب) [تصميم هندسي ]
clasp [DES ENG]
     مشع حراري [ هندسة ميكانيكية ]
radiator, heat [ MECH ENG ]
مشعل (بوري) القطع [هندسة الإنتاج]
cutting torch [ PRD ENG ]
مُشَغُل [ تحكم ] actuator [ CONT ]
       مصد عربة [هندسة ميكانيكية]
carriage stop [MECH ENG]
     مصدر الحرارة [ديناميكا حرارية]
heat source [THERMO]
      مصعد (أنود) [ هندسة الإنتاج ]
anode [ PRD ENG ]
    مصعد هوائي [هندسة ميكانيكية]
```

air lift [MECH ENG]

```
carriage bolt [MECH ENG]
       مسمار قمط [تصميم هندسي]
clamp screw [DES ENG]
     مسمار محاذاة [تصميم هندسي]
alignment pin [ DES ENG ]
      مسمار محزز [تصمیم هندسی]
indented bolt [DES ENG]
             مسمار مزدوج متعاكس
                  [تصميم هندسي]
cross bolt [DES ENG]
          مسمار مقلطح الرأس (شك)
                  [تصميم هندسي ]
clout nail [DES ENG]
          مسمار ملولب طراز " ألن "
                 [تصمیم هندسی]
Allen screw [ DES ENG ]
             مسندة القلب (الدليك)
                  [ هندسة الإنتاج ]
chaplet [ PRD ENG ]
  مسنفرة نضدية [ هندسة ميكانيكية ]
bench sander [ MECH ENG ]
     مُسنن الإدارة [هندسة ميكانيكية]
driving pinion [MECH ENG]
    مسنن التغيير [هندسة ميكانيكية]
change gear [MECH ENG]
                     مسنن حلزوني
helical gear [MECH ENG]
       مسنن حلقي [تصميم هندسي]
annular gear [ DES ENG ]
```

مسمار ربط [هندسة ميكانيكية]

مضخة حرارة [هندسة ميكانيكية] heat pump [MECH ENG]

مضخة حمس [هندسة ميكانيكية] gravel pump [MECH ENG]

مضخة حقن [هندسة ميكانيكية] injection pump [MECH ENG]

> مضخة حقن طران " بوش " [هندسة ميكانيكية]

Bosch fuel injection pump [MECH ENG]

مضخة رفع بالهواء[هندسة ميكانبكية] air-lift pump [MECH ENG]

مضخة رقبة [هندسة ميكانبكية] diaphragm pump [MECH ENG]

مضخة محثة [هندسة ميكانيكية] induction pump [MECH ENG]

مضخة مرشح [هندسة ميكانيكية] filter pump

مضخة مروحية [هندسة ميكانيكية] impeller pump [MECH ENG]

مضخة مزدوجة [هندسة ميكانيكية] duplex pump [MECH ENG]

مضخة مساعدة [ميكانيكا موائم] backing pump [FL MECH]

مضخة هواء [هندسة ميكانيكية] air pump [MECH ENG]

مضراب [هندسة ميكانيكية] beater [MECH ENG]

مصفاة البخار المتكاثف [هندسة ميكانيكية]

condensate strainer [MECH ENG]

مصفاة قضيبة [تصميم هندسي] bar strainer [DES ENG]

مصنف مخروطي [هندسة ميكانيكية] cone classifier [MECH ENG]

مصنف هوائي [هندسة ميكانيكية] air classifier [MECH ENG]

مصيدة باردة [هندسة ميكانيكية] cold trap [MECH ENG]

مضخة [هندسة ميكانيكية] pump [MECH ENG]

مضخة أعماق [هندسة ميكانيكية] deep-well pump [MECH ENG]

> مضخة بتحريك مباشر [هندسة ميكانبكية]

direct-acting pump [MECH ENG]

مضخة تروس [هندسة ميكانيكية] gear pump [MECH ENG]

مضخة تسارع [هندسة ميكانيكية] accelerator pump [MECH ENG]

مضخة تغذية [هندسة مبكانبكية] feed pump [MECH ENG]

> مضخة تفريغ مجقفة (التبريد) [هندسة ميكانبكية]

cryosorption pump [MECH ENG]

مظهر [هندسة الإنتاج] developer [PRD ENG]] معادلات " أوبلر " للحركة [مبكانيكا] Euler equations of motion [MECH] معادلة الحالة لـ" ديتريشي " [دینامیکا حراریة] Dieterici equation of state [THERMO] معادلة الحركة [ميكانيكا موائم] equation of motion [FL MECH] معادلة " أويلر " [ميكانيكا] Euler equation [MECH] معادلة " باتي ويردجيمان " للحالة [دننامیکا حراریة] Beattle and Bridgman equation [THERMO] معادلة " بايوت - فوريير " [دیٹامیکا حراریة] Biot-Fourier equation [THERMO] معادلة " بكنجهام " [هندسة ميكانيكية] Buckingham's equation [MECH ENG] معادلة " تشدري " [ميكانيكا موائع] Chezy formula [FL MECH] معادلة "دارسي - فايسباخ" "Darcy-Weisbach" equation **IFL MECH**

معادلة "فاننج" [مبكانيكا موائع]

Fanning's equation [FL MECH]

```
مضلم القوى [مسكانيكا]
 force polygon [ MECH ]
                 مطرقة تصادم متضاد
                  [هندسة ميكانيكية]
 counter blow hammer [MECH ENG]
       مطرقة ساقطة [ هندسة الإنتاج]
 drop hammer [PRD ENG]
     مطرقة متعاكسة [هندسة الإنتاج]
 counterblow hammer [ PRD ENG ]
      مطرقة مخلبية [تصميم هندسي]
 claw hammer [DES ENG]
               مطرقة مزدوجة التأثير
                    [هندسة الإنتاج]
 double acting hammer [PRD ENG]
    مطرقة هوائية [هندسة ميكانيكية]
 air-lift hammer [ MECH ENG ]
           مطلق [ هندسة ميكانيكية ]
 absolute [ MECH ENG ]
   مظلة حط (براشوت) [هندسة طيران]
 drag parachute [AERO ENG]
مظهار الذبذبة (اسبيلوسكوب كاثودي) .
                  [هندسة ميكانيكية]
 cathode - ray oscilloscope
  [ MECH ENG ]
```

معامل الاحتكاك الحركى [ميكانيكا] coefficient of kinetic friction [MECH]

معامل الأداء [ديناميكا حرارية] coefficient of performance [THERMO]

معامل الارتداد [ميكانيكا]

coefficient of restitution [MECH]

معامل الاضمملال [هندسة الإنتاج] decay coefficient [PRD ENG]

معامل الأمان [ميكانيكا]

factor of safety [MECH]

معامل الانتشار [هندسة الإنتاج]

diffusion coefficient [PRD ENG]

معامل الانضغاطية [ميكانيكا]

coefficient of compressibility [MECH]

معامل الانفعال [ميكانيكا]

coefficient of strain [MECH]

معامل الانكماش

contraction coefficient

معامل التصرف

[میکانیکا موائم]

coefficient of discharge [FL MECH]

معامل التقلص [ميكانيكا موائع]

cofficient of contraction
[FL MECH]

معامل التمدد الحجمى [ديناميكا حرارية]

coefficient of cubical expansion

[THERMO]

معادلة " كالندر " [ديناميكا حرارية] | Callendar's equation [THERMO

معادلة " كلابيرون " [ديناميكا حرارية] Clapeyron equation [THERMO]

معادلة " كلاوزيوس " [ديناميكا حرارية] Clausius equation [THERMO]

معالجة بالبيكرومات [هندسة الإنتاج] dichromate treatment [PRD ENG]

معالجة بالتبريد [هندسة الإنتاج] cold treatment [PRD ENG]

معالجة بالشؤبوب (بالرجم)

[هندسة الإنتاج]

cloudburst treatment [PRD ENG]

معالجة بالكرومات [هندسة الإنتاج] chromate treatment [PRD ENG]

معالجة كرومية [هندسة الإنتاج] chromizing [PRD ENG]

معالجة كروميكية [هندسة الإنتاج] chromadizing [PRD ENG]

معامل [هندسة ميكانيكية]

coefficient [MECH ENG]

معامل الاحتكاك [ميكانيكا]

coefficient of friction [MECH]

معامل الاحتكاك الاستاتى [ميكانيكا] coefficient of static friction [MECH]

معامل احتكاك "بابكوك"

[میکانیکا موائع]

Babcock coefficient of friction

[FL MECH]

معامل المرونة الحجمى [ميكانيكا] bulk modulus of elasticity [MECH]

معامل انتقال الحرارة

[ديناميكا حرارية]

heat-transfer coefficient [THERMO]

معامل انتقال الحرارة الغشائى [ديناميكا حرارية]

film coefficient [THERMO]

معامل إيرودينامى [ميكانيكا موائع] aerodynamic coefficient [FL MECH]

معامل حمل[ميكانيكا موائع]

convection modulus [FL MECH]

معامل خطأ التحكم الأوتوماتي [تحكم]

automatic-control error coeffi-

cient [CONT SYS]

معامل قذفي [ميكانيكا]

ballistic coefficient [MECH]

معامل مركز الضغط [هندسة طيران] center of pressure coefficient

[AEROE NG]

معامل مقارمة [میکانیکا موائع] drag coefficient [FL MECH]

. معايرة [تصميم هندسي]

calibration [DES ENG]

معامل التمدد الحراري

[ديناميكا حرارية]

coefficient of thermal expansion [THERMO]

معامل التمدد الطولي

[ديناميكا حرارية]

coefficient of linear expansion

[THERMO]

معامل الجسو coefficient of rigidity

معامل الخطأ [تحكم]

error coefficient [CONT SYS]

معامل الفقد [ميكانيكا موائع]

coefficient of loss [FL MECH]

معامل اللزوجة الحركية

[ديناميكا حرارية]

coefficient of kinematic viscosity

[THERMO]

معامل المرونة [ميكانيكا]

coefficient of elasticity

= modulus of elasticity

معامل المرونة [هندسة الإنتاج]

coefficient of elasticity

= modulus of elasticity

مُعامل المرونة [هندسة ميكانيكية]

elastic modulus

= modulus of elasticity

[MECH ENG]

مُعيد تسخدن الهواء

air reheater [MECH ENG]

مغذ برمیلی[هندسة میکانیکیة] drum feeder [MECH ENG]

مغذردنمی [هندسة میکانیکیة] chop-type feeder [MECH ENG]

المغذى (كربورتر) [هندسة ميكانيكية] carburetor [MECH ENG]

المغذِّى المسدود [هندسة الإنتاج] blind riser [PRD ENG]

مغراف هواء [تصميم هندسي] air scoop [DES SNG]

مغطس كاور[هندسة الإنتاج] caustic dip [PRD ENG]

مغطس كرومي [هندسة الإنتاج] chrome pickle [PRD ENG]

مفاعل [هندسة ميكانيكية]
reactor [MECH ENG]

مفتاح تلامس [هندسة الإنتاج]
contactor [PRD END]

مفتاح جنزیری [تمسیم هندسی] chain tongs [DES ENG] معترض [هندسة طيران] interceptor [AERO ENG] معجل بمجال مغنطيسى متصالب [هندسة طيران]

crossed-field accelerator [AERO ENG]

معدة فضاء جوى أرضية[هندسة طيران]
aerospace ground equipment
[AERO ENG]

معدل التبريد الحرج [هندسة الإنتاج] critical cooling rate [PRD ENG]

معدل انسیاب [میکانیکا موائع] flow rate [FL MECH]

معدل زاوِي َ angular rate

المعدن الأساسي [هندسة الإنتاج] base metal [PRD ENG]

المعدن الأصلى [هندسة الإنتاج] basis metal [PRD ENG]

معدن بابیت [هندسة میکانیکیة] Babbitt's metal [MECH ENG]

معدن مُعَلِّف [هندسة الإنتاج] clad metal [PRD ENG]

```
مقاومة التحميل [ميكانيكا]
bearing strength [ MECH ]
           مقاومة الترابط [ميكانيكا]
cohesive strength [MECH]
           مقاومة التصدع (التمزق)
                     [هندسة الإنتاج]
disruptive strength [PRD ENG]
    مقاومة تماسكية [ هندسة الإنتاج ]
cohesive strength [ PRD ENG ]
   مقاومة التهشيم [هندسة معكانبكية]
crushing strength [MECH ENG]
  مقاومة جهد الضغط [ هندسة الإنتاج ]
compressive [ PRD ENG ]
       مقاومة جوية [ميكانيكا موائم]
atmospheric drag [ FL MECH ]
       مقاومة دُوَّامية [ميكانيكا مواتع]
eddy resistance.[FL MECH]
   مقاومة الزحف [ هندسة الإنتاج].
creep strength [ PRD ENG ]
            مقاومة الزحف [ميكانيكا]
creep strength [MECH]
           مقاومة الكسر [ميكانيكا]
breaking strength [ MECH ]
            مقاومة موجة إيرودينامية
                   [میکانیکا موائم]
aerodynamic wave drag [FL MECH ]
```

```
مفتاح دلافيني [ هندسة ميكانيكية ]
actuated roller switch [MECH ENG]
       مفتاح ربط تمساحی (غراب)
                  [تصمیم هندسی ]
alligator wrench [ DES ENG 1
  مفتاح ربط مزدوج [تصمیم هندسی]
combination wrench [DES ENG]
           مفتت [هندسة ميكانيكية]
disintegrator [MECH ENG]
               منعصل بمحمل كريات
               [ هندسة ميكانيكية ]
ball - bearing hinge [ MECH ENG ]
                     مقارن [تحكم]
 comparator [CONT SYS]
   مقاوم للتجمد [ هندسة ميكانيكية ]
antifreeze [ MECH ENG ]
           مقاومة [میکانیکا موائع]
drag [ FL MECH ]
 مقاومة إجهاد الحمل [ هندسة الإنتاج ]
bearing strength [ PRD ENG ]
      مقاومة إجهاد الضغط [مبكانبكا]
compressive strength [MECH]
 مقاومة الاختراق (التغلغل) [مبكانيكا]
driving resistance (MECH)
         مقاومة الانفجار [مبكانيكا]
bursting strength [ MECH ]
 مقاومة إيرودينامية [ميكانيكا موائم]
aerodynamic drag [ FL MECH ]
```

مقطع مركب [تصميم هندسي] interlocking cutter [DES ENG] مقْطُع مُشكُل [ميكانيكا] formed cutter [MECH] مقياس [تصميم هندسي] gage [DES ENG] مقياس الاستطالة [هندسة منكانبكية] extensometer [MECH ENG] مقياس التمدد (دبلاتومتر) [هندسة الإنتاج] dilatometer [PRD ENG] مقياس خشونة السطح [هندسة الإنتاج] amplimeter [PRD ENG] مقياس درجة الحرارة المطلقة [ديناميكا حرارية] absolute temperature scale [THERMO] المتقييناس الدولي العتملي لدرجية الحرارة [ثرموديناميكا] international practical temperature scale [THERMO] مقياس الرطوبة (هيجرومتر) [هندسة ميكانيكية] hygrometer [MECH ENG] مقياس الزمن (كرونومتر) [هندسة ميكانيكية]

chronometer [MECH ENG]

مقبس بمسمارین [تصمیم هندسی] bayonet socket [DES ENG 1 مقبض أمان للتشفيل [هندسة ممكانمكية] deadman's handle (MECH ENG) مقدرة التجال [ميكانيكا موائع] gel strength [FL MECH] مقدرة التحميل [ميكانيكا] bearing capacity [MECH] مقدرة التنظيف [هندسة الإنتاج] detergency [PRD ENG] مقشط [تصميم هندسي] drawknife [DES ENG] مقشط (مسحاج)مزدوجة القطعية [هندسة ميكانيكية] double-cut planer [MECH ENG] مقص أقراص [هندسة الإنتاج] circle shear [PRD ENG] مقص أقراص مستديرة بي [هندسة ميكانيكية] circle shear [MECH ENG] مقطع تفریز جبهی face-type cutters مقطع تفريز زاوي [هندسة ميكانيكية] angular cutter [MECH ENG] مقطع تفريز طرفي [هندسة مبكاندكية] end mill [MECH ENG]

مُكبح ثَنَّاية [هندسة ميكانيكية]
bending brake [MECH ENG]
مكبح قرصى [هندسة ميكانيكية]
disk brake [MECH ENG]
مكبح مؤازر [هندسة ميكانيكية]

booster brake [MECH ENG]

مکبح متصل [هندسة میکانیکیة]

continuous brake [MECH ENG]

مكبح هوائى [هندسة ميكانيكية] air brake [MECH ENG]

مكبس [هندسة ميكانيكية] piston [MECH ENG]

مكبس أتوماتي [هندسة الإنتاج]

automatic press [PRD ENG]

مكبس بمرفق مزدوج [هندسة الإنتاج]

double-crank press [PRD ENG]

مكبس تشكيل بالاسطمبات

[هندسة ميكانيكية]

dieing machine[MECH ENG]

مكنس تصنيع الإطارات

[هندسة ميكانيكية]

bladder press [MECH ENG]

مكبس حدبى (كامى) [هندسة الإنتاج] cam press [PRD ENG]

مكبس زاوى [هندسة ميكانيكية] angle press [MECH ENG] مقياس "سيلزيوس " لدرجة الحرارة [ديناميكا حرارية] Celsius temperature scale [THERMO]

مقياس الغاز [هندسة ميكانيكية]
gas meter [MECH ENG]

مقياس "فارنهايت" [ديناميكا حرارية]
Fahrenheit scale [THERMO]
مقياس "ماخ" الصوتى [هندسة طيران]
acoustic Mach meter [AERO ENG]

المقياس المثرى لدرجة الحرارة . centigrade temperature scale absolute scale المقياس المطلق

مكافىء كربون [هندسة الإنتاج] carbon equivalent [PRD ENG]

مكبح (فرملة) [هندسة ميكانيكية] brake [MECH ENG]

> مكبح بالطرد المركزى [هندسة ميكانيكية]

centrifugal brake [MECH EN

مكبح باللقم [هندسة ميكانيكية] block brake [MECH ENG]

مكبح برميلى [هندسة ميكانيكية] drum brake [MECH ENG]

مكبح بلقمتين [هندسة ميكانيكية] double-block brake [MECH ENG] مكثف [هندسة ميكانيكية] condenser [MECH ENG]

مكثف بالهواء [هندسة ميكانيكية] air condenser [MECH ENG]

مكثف تبخيرى [هندسة ميكانيكية]
evaporative condenser [MECH ENG]
مكثف مدرد بالهواء

air-cooled condenser

مكشط خشب [تصميم هندسى] cabinet scraper [DES ENG]

مكنة [هندسة ميكانيكية]

machine [MECH ENG]

مكنة اهتزاز بتحريك مباشر

[هندسة ميكانيكية]

direct-drive vibration machine [MECH ENG]

مكنة أوتوماتيكية للحام بالقوس [هندسة الإنتاج]

automatic arc-welding machine [PRD ENG]

مكنة برد بالشريط [هندسة الإنتاج] -

band filing [PRD ENG]

مكنة تبريد تعمل بالهواء

[هندسة ميكانيكية]

cold-air machine [MECH ENG]

مكبس شياق [هندسة الإنتاج] arbor press [PRD ENG]

مكبس عقدى (قنطرة)[هندسة الإنتاج] arch press [PRD ENG]

> مكبيس لا تمركزى (إكسنتريكى) [هندسة ميكانيكية]

eccentric press [MECH ENG]

مكبس مرفقى [هندسة الإنتاج] crank press [PRD ENG]

مكبس مرفقى [هندسة ميكانيكية] crank press [MECH ENG]

مكبس منضدة [هندسة الإنتاج] bench press [PRD ENG] .

مكبس ميكانيكي مندوج التناثيسر [هندسة الإنتاج]

double-action mechanical press
[PRD ENG]

المكبوس (متالورجيا المساحيق) [هندسة الإنتاج]

compact (powder metallurgy)
[PRD ENG]

مكبوس مُؤلف (متالورجياالمساحيق) [هندسة الإنتاج]

composite compact (powder metallurgy) [PRD ENG]

مكبوس مركب (متالورجياالمساحيق) [هندسة الإنتاج]

compound compact [PRD ENG]

```
مكنة (دكاكة) [ هندسة الإنتاج]
bumper [ PRD ENG ]
   مُدُنَّةً سحب أسلاك [ هندسة الإنتاج ]
bull block [ PRD ENG ]
  مكنة شق الأنفاق [هندسة ميكانيكية]
channeling machine [MECH ENG]
        مكنة مناولة الشحنات الكبيرة
                [ هندسة ميكانيكية ]
bulk-handling machine
[MECH ENG]
        مكنة هوب [هندسة ميكانيكية]
hobbing machine [MECH ENG]
              مُكرِّن [ هندسة الإنتاج ]
constituent [ PRD ENG ]
    مكتال دفعات [ هندسة متكانبكية ]
batcher [ MECH ENG 1
          ملاح جوي [ هندسة طيران ]
aeronaut [ AERO ENG ]
          ملاح فضاء [ هندسة طبران ]
astronaut [ AERO ENG ]
    الملاحة الفضائية [ هندسة طيران ]
astronautics [ AERO ENG ]
ملحقات مساعدة في محطة توليدقدرة
                  [هندسة ميكانيكية]
auxiliaries, power plant
[ MECH ENG 1
           مُلْصِق [ هندسة ميكانيكية ]
adhesive [ MECH ENG ]
```

```
مكنة تجويف ( مخرطة أسطوانات )٠
               [ هندسة ميكانيكية ]
boring machine [ MECH ENG ]
                 مكنة تجويف أفقية
(مخرطة سلندرات)[هندسة ميكانيكية]
horizontal boring machine
[MECH ENG]
             مكئة تشكيل بالاسطمية
                    [هندسة الإنتاج]
dieing machine [PRD ENG]
                 مكنة تشكيل حديات
                 [هندسة ميكانيكية]
cam cutter [MECH ENG]
           مكنة تفريز بريمي (هوب)
                [ هندسة ميكانيكية ]
gear hobber [MECH ENG]
 مكنة ثَقْب المركز [هندسة متكانبكية]
centering machine [MECH ENG]
   مكنة ثنى هوائية [هندسة الإنتاج]
air bend die [ PRD ENG ]
               مكنة الحركة التلقائية
               [ هندسة ميكانيكية ]
perpetual motion machine
[ MECH ENG]
       مكنة حزم [ هندسة ميكانيكية ]
bundling machine [ MECH ENG ]
            مكنة حفر طران بيرنسايد
                [ هندسة معكانيكية ]
Burnside boring machine
 [ MECH ENG ]
           مكنة حقن ذات غرفة باردة
                   [ هندسة الإنتاج ]
cold chamber machine [ PRD ENG ]
```

منحنى الاضمحلال [هندسة الإنتاج] decay curve [PRD ENG]

منحنى التبريد[ديناميكا حرارية] cooling curve [THERMO]

منحنى التبريد [هندسة الإنتاج] cooling curve [PRD ENG]

منحنى التشوه [ميكانيكا]

deformation curve [MECH]

منمنى خواص [هندسة الإنتاج]

characteristic curve [PRD ENG]

منحنى مرن [ميكانيكا]

elastic curve [MECH]

منزرة [هندسة ميكانيكية]

apron [MECH ENG]

منزلقة [تصميم هندسي]

cursor [DES ENG]

منشأ فضائى قابل للنشر

[هندسة طيران]

expandable space structure [AERO ENG]

مُنْشأ مُحَدُّد [میکانیکا]

determinate structure [MECH]

منشأة ايدروكهربائية

[هندسة ميكانيكية]

hydroelectric plant [MECH ENG]

منشأة توليد كهرباء

[هندسة ميكانيكية]

electric power plant [MECH ENG]

ملغم[هندسة الإنتاج] amalgam [PRD ENG]

ملف تبرید[هندسةمیکانیکیة] cooling coil [MECH ENG]

مُلَّمع [هندسة الإنتاج]

brightener [PRD ENG]

ملولب مستدق الطرف[هندسة الإنتاج] bottoming tap [PRD ENG]

مماس المنحنى [هندسة الإنتاج] bend tangent [PRD ENG]

معال ایدرولی [میکانیکا موائع] hydraulic gradient [FL MECH]

ممر الدخول [هندسة طيران]

entry corridor [AERO ENG]

air strip مصمر الطائرات

ممر مغلق [هندسة الإنتاج]

closed pass [PRD ENG]

ممساك كروى [تصميم هندسى] ball catch [DES ENG]

DE2 E140 1

ممطولية [هندسة الإنتاج]

ductility [PRD ENG]

ممهدة ذاتية [هندسة ميكانيكية]

autopatrol [MECH ENG]

منجنیق (قاذف) [هندسة طیران] catapult [AERO ENG] منطقة [هندسة الإنتاج] domain [PRD ENG] منطقة تخزين المخفقات

[هندسة طيران]

abort zone [AERO ENG]

منطقة حرجة [ميكانيكا موائع] critical zone (FL MECH)

منظف [هندسة الإنتاج]

detergent [PRD ENG]

منظف أنيوني [هندسة الإنتاج]

anionic detergent [PRD ENG]

منظف كايتونى [هندسة الإنتاج]

cationic detergent [PRD ENG]

منظم [هندسة ميكانيكية]

governor [MECH ENG]

منظم [هندسة ميكانيكية]

droop governor (MECH ENG)

منظم (حاكم) [هندسة ميكانيكية] منظم (حاكم) governor [MECH ENG]

منظم بالطرد المركزى

[هندسة ميكانيكية]

centrifugal governor [MECH ENG]

[هندسة ميكانيكية] منظم ضاغط الهواء [هندسة ميكانيكية] air-compressor unloader

[MECH ENG]

منظم هواء [هندسة ميكانيكية]

air regulator [MECH ENG]

منشار أسفينى الأسنان

[تصمیم هندسی]

chisel-tooth saw [DES ENG]

منشار تشکیل[تصمیم هندسی] coping saw [DES ENG]

منشار جنزیری [هندسة میکانیکیة] chain saw [MECH ENG]

منشار حلقی [تصمیم هندسی] crown saw [DES ENG]

منشار سحب [تصمیم هندسی] drag saw [DES ENG]

منشار شريطى [هندسة طيران] band saw [AERO ENG]

منشار قرصی [هندسة میکانیکیة] circular saw [MECH ENG]

منشار قطع على البارد [هندسة طيران]

cold saw [MECH ENG]

منشار مزدوج القطعية [تصميم هندسي]

double-cut saw (DES ENG)

منشار نجارة [تصميم هندسي] cabinet saw [DES ENG]

> منطاد(بالون) ثابت المستوى [هندسة طيران]

constant-level balloon [AERO ENG]

منطاد غیر جاسیء [هندسة طیران] blimp [AERO ENG] منظومة تشغيل [تحكم]

actuating system [CONT]

منظومة تعليق هوائية [هندسة ميكانيكية]

air-suspension system
[MECH ENG]

منظومة توليد طاقة كهربائية [هندسة ميكانيكية]

electric power system [MECH ENG]

منظومة حقن هوائي

[هندسة ميكانيكية]

air-injection system [MECH ENG]

منظومة دیاباتیة [دینامیکا حراریة] diabatic system [THERMO]

منظومة لمعادلة التشويش

[هندسة طيران]

disturbance compensation system [AERQENG]

منظومة مؤازرة [هندسة طيران]

augmentation system [AERO ENG]

منظومة مباشرة [تحكم]

direct system[CONT SYS]

منظومة محكومة التسريب

[هندسة طيران]

controlled-leakage system [AERO ENG]

منظومة مستمرة [تحكم]

continuous system [CONT SYS]

منظومة الإشارات الهادية [تحكم] block signal system [CONT SYS]

منظومة امتزاز [هندسة ميكانيكية] adsorption system [MECH ENG]

منظومة بيئية مغلقة [هندسة طيران] closed ecological system [AERO ENG]

منظومة التبريد [هندسة ميكانيكية] cooling system [MECH ENG]

منظومة تحكم إتحكم]

control system [CONT SYS]

منظومة تحكم [هندسة ميكانيكية] control system [MECH ENG]

منظومة تحكم تكاملية [تحكم] integral-mode controller [CONT SYS]

منظومة تحكم تلامسية [تحكم] contactor control system [CONT SYS]

منظومة تحكم زمنية [تحكم] clock control system [CONT SYS]

منظومة تَحَكُّم عن بعد [تَحَكُّم] blind controller system

[CONT SYS]

منظومة تحكم مترابطة [تحكم] distributed control system [CONT SYS]

منظومة تحكم مقفلة [تحكم] closed-loop control system [CONT SYS]

منظومة تسخين هواء

air - heating system

موجة تضاغط [ميكانيكا موائع] compression wave [FL MECH]

موجة تضاغطية [هندسة الإنتاج]
compressional wave [PRD ENG]

موجة تفجيرية [ميكانيكا موائع] detonation wave [FL MECH]

موجة تكاثف صدمية [ميكانيكا مرائع] condensation shock wave [FL MECH]

موجة تمدد [ميكانيكاموائع] expansion wave [FL MECH]

> موجة دُوَيْرِيَّة [ميكانيكا مواسّع] موجة دُويَيْريَّة [ميكانيكا مواسّع]

cycloidal [FL MECH]

موجة صدمية ملتصقة[ميكانيكا موائع] attached shock wave [FL MECH]

موجة صدمية منفصلة[ميكانيكا موائع]
detached shock wave [FL MECH]

موجة قذفية [ميكانيكا]

ballistic wave [MECH]

موجة مُوَلَّدة[ميكانيكا موائع]

coupled wave [FL MECH]

مُّىَجُهُ الجاذبية [ميكانيكا]

gravity vector [MECH]

موصلية حرارية [هندسة ميكانيكية] conductivity, thermal [MECH ENG

موفر مرجل [هندسة ميكانيكية]

boiler economizer [MECH ENG 1

منظومة مغلقة [ديناميكا حرارية] closed system [THERMO]

منع تكون الجليد [هندسة طيران] anti-icing [AERO ENG]

منفث التسارع [هندسة ميكانيكية] accelerator jet [MECH ENG]

منفث توجيه [هندسة طيران] attitude jet [AERO ENG]

منفث " دى لاقال " [هندسة ميكانيكية] de Laval nozzle (MECH ENG)

منفث طرد مؤازر [هندسة میکانیکیة] booster ejector [MECH ENG]

منفٹ مُجَمَّع مُفَرِّق[تصمیم هندسی] convergent-divergent nozzle [DES ENG]

منق للهواء [هندسة ميكانيكية] air washer [MECH ENG]

مهبط (كاثرد) [هندسة الإنتاج] cathode [PRD ENG]

موازنة حرارية [ديناميكا حرارية] heat balance [THERMO]

> الموازنة الحرارية للمرجل [هندسة ميكانيكية]

boiler heat balance [MECH ENG]

موجات مرنة [هندسة ميكانيكية] elastic waves [MECH ENG]

موجة انفجار [ميكانيكا موائع] burst wave [FL MECH]

ميكانيكا تحليلية [ميكانيكا] analytic mechanics [MECH] ميكانيكا سماوية [هندسة ميكانيكية] celestial mechanics [MECH ENG] المبكانيكا الكلاسيكية [ميكانيكا] classical mechanics [MECH] متكانيكا الموائع [ميكانيكا موائع] mechanics, fluid [FL MECH] ميكانيكا موائع [ميكانيكا] fluid mechanics [MECH] میکانیکا هوائیة [میکانیکا موائع] aeromechanics [FL MECH] ميكرومتر الأعماق [تصميم هندسي] depth micrometer (DES ENG) میل جانبی [هندسة طیران] bank [AERO ENG]

```
aconomizer [MECH ENG]

acconomizer [MECH ENG]

acconomizer [MECH ENG]

[هندسة ميكانيكية]

chain grate stocker [MECH ENG]

accolor [MECH ENG]

accolor [MECH ENG]

accolor [MECH ENG]

[هندسة ميكانيكية]

generator, electric [MECH ENG]

autocollimator [PRD ENG]

statistical mechanics [-MECH ENG]
```

- ن -

```
ناقل قادوسي [ هندسة ميكانيكية ]
bucket conveyor [ MECH ENG ]
 ناقل قدرة مائعي [ هندسة ميكانيكية ]
fluid drive [ MECH ENG ]
                 ناقل هوائي بالانزلاق
                [ هندسة ميكانيكية ]
airslide conveyor [ MECH ENG ] ·
              ناقلة[هندسة ميكانيكية]
conveyor [MECH ENG]
     تاقلة بالسير [ هندسة ميكانيكية ]
belt conveyor [ MECH ENG ]
ناقلة تدفق مستمر [هندسة ميكانيكية]
continuous-flow conveyor
 [MECH ENG]
air conveyor
                        ناقلة هوائية
         نتوء الربط [ هندسة الإنتاج ]
chucking lug [ PRD ENG ]
```

نحاس أصفر [هندسة الإنتاج]

نجاس الكتروليتي [هندسة ميكانيكية]

electrolytic copper [MECH ENG]

brass [PRD ENG]

```
نابض ثابت القوة [ هندسة ميكانيكية ]
constant-force spring[MECH ENG]
     نابض قرصى [هندسة ميكانيكية]
disk spring [MECH ENG]
   نابض قطم ناقص [تصميم هندسي]
elliptic spring [DES ENG]
     نائض كابولي [هندسة ميكانيكية]
cantilever spring [MECH ENG]
       نابض لولبي [تصميم هندسي]
coil spring [DES ENG]
 نابض (یای) هوائی [هندسة طیران]
air spring [ AERO ENG ]
    نافخ قلب القالب [ هندسة الإنتاج ]
core blower [ PRD ENG ]
        نافذ صبغي [ هندسة الإنتاج ]
dye penetrant [PRD ENG]
              ناقل بدلافین یمکن طیه
                [هندسة ميكانيكية]
accordion roller conveyor
[ MECH ENG ]
                ناقل حركة ايدرولية
                 [هندسة ميكانيكية]
```

hydraulic drive [MECH ENG]

نسبة التلامس [تصميم هندسى]

contact ratio [DES ENG]

النسبة الحرجة للضغط[ميكانيكا

موائع]

critical pressure ratio [FL MECH]

نسبة الرطوبة [هندسة ميكانيكية]

humidity ratio [MECH ENG]

نسبة الصمود ≈ نسبة الكلال [هندسة ميكانيكية]

endurance ratio = fatigue ratio
[MECH ENG]

نسبة الكثافة(في متالورجياالمساحيق) [هندسة الإنتاج]

density ratio (powder metallurgy)
[PRD ENG]

نسبة المرونة [ميكانيكا] elastic ratio [MECH]

> نسبة المقاومة إلى الوزن [هندسة طيران]

drag-weight ratio [AERO ENG]

[مندسة ميكانيكية]

excess air coefficient [MECH ENG]

نسخ (فى التشغيل) [هندسة الإنتاج] · duplicating [PRD ENG]

> نصف الطارد (صب بالقوالب) [هندسة ميكانيكية]

ejector, half [MECH ENG]

نحاس كاثودى [هندسة الإنتاج]
cathode copper [PRD ENG]
نحاس مبثر (أجرب) [هندسة الإنتاج]
blister copper [PRD ENG]

نحاس مُخْتُزَل [هندسة الإنتاج] deoxidized copper [PRD ENG]

نحاس مصعدى [هندسة الإنتاج]
anode copper [PRD ENG]

نحاس ملبد [هندسة الإنتاج] coalesced copper [PRD ENG]

نزع الشظايا [هندسة الإنتاج] chipping [PRD ENG]

نسبة الانضغاط [هندسة الإنتاج]
compression ratio
(powder metallurgy) [PRD ENG]

نسبة الانضغاط [هندسة ميكانيكية] compression ratio [MECH ENG]

نسبة انضغاط حرجة

[هندسة ميكانيكية]

critical compression ratio [MECH ENG]

نسبة باعية [هندسة طيران] aspect ratio [AERO ENG]

نسبة التجليخ [هندسة ميكانيكية] grinding ratio [MECH ENG

نظرية " بلاسيوس " [هندسة طبران] Blasius theorem [AERO ENG] نظرية " بوند - وانج " [هندسة ميكانيكية] Bond and Wang theory MECH ENG 1 نظرية 'بيتز للزخم (كمية التحرك) [هندسة ميكانيكية] Betz momentum theory [MECH ENG] نظرية "كارنو" [ديناميكا حرارية] Carnot's theorem [THERMO] نفاخ [هندسة ميكانيكية] blower [MECH ENG] نفث محوري [ميكانيكا موائع] axial jet [FL MECH] نفق طلقة الهواء الساخن [هندسة طيران] hotshot wind funnel [AERO ENG] نفق هواء [هندسة ميكانيكية] wind tunnel [MECH ENG] نفق هواء للارتفاعات [هندسة طيران] altitude wind tunnel [AERO ENG] نقَّالة يسير مغلق [هندسة ميكانيكية] closed-belt conveyor [MECH ENG] نقب عشوائي [هندسة الإنتاج]

digging [PRD ENG]

نصف قطر الاسطمية [هندسة الإنتاج] die radius [PRD ENG] نصف قطر ایدرولی [میکانیکا موائع] hydraulic radius [FL MECH] نصف قطر السحب [هندسة الإنتاج] draw radius [PRD ENG] نصف قطر المنحنى [هندسة الإنتاج] bend radius [PRD ENG] نميل المقص (جلم) [تصميم هندسي] bill [DES ENG] نضد اختبار بالارتداد الصدمي [هندسة ميكانيكية] bounce table [MECH ENG] نضد التناظر الايدرولي [میکائیکا موائع] hydraulic analog table [FL MECH] نضد السحب [هندسة الإنتاج] draw bench [PRD ENG] نطاق الكاثود [هندسة الإنتاج] cathode compartment [PRD ENG] نطاق اللمعان [هندسة الإنتاج] bright range [PRD ENG] النظرية الصوتية [هندسة طيران] acoustic theory [AERO ENG] نظرية " برنولي " [ميكانيكا موائع] Bernoulli theorem [FL MECH]

```
نقطة القطم [ميكانيكا موائع]
 cutoff point [FL MECH]
      النقطة المعتة [هندسة ميكانيكية]
 dead center [MECH ENG]
                 النقطة الميتة السفلى
                  [ هندسة ميكانيكية ]
  bottom dead center [ MECH ENG ]
       نقطة الندى [ هندسة ميكانيكية ]
 dew point [ MECH ENG ]
           نقل جوى [ هندسة طيران ]
 air lift [ AERO ENG ]
        نمط ألماساتي [ميكانيكا موائع]
 diamonds [FL MECH]
         نهاية الزحف [ هندسة الإنتاج]
creep recovery [ PRD ENG ]
                نورة [ هندسة الإنتاج ]
 bloom [ PRD ENG ]
```

```
نقرة - حفرة (في منب المعادن)
                    [هندسة الإنتاج]
drop (in casting) [PRD ENG]
      نقرة (شقب) [تصميم هندسي]
chase mortise [DES ENG]
             نقرة [هندسة ميكانيكية]
crater [MECH ENG]
 نقطة " تشابمان وجوجية " [ميكانيكا]
Chapman - Jouguet point [MECH]
            نقطة التلدين (التخمير)
                 [ دینامیکا حراریة ]
annealing point [ THERMO ]
= annealing temperature
     نقطة حرجة [ هندسة ميكانيكية ]
critical point [ MECH ENG ]
نقطة حرجة ( فلزات ) [ هندسة الإنتاج ]
critical point (metallurgy)
[ PRD ENG ]
```

هندسة [هندسة ميكانبكية] engineering [MECH ENG] هندسة طيران [هندسة طيران] aeronautical engineering [AERO ENG] هندسة الملاحة الفضائية [هندسة طيران] astronautical engineerig [AERO ENG] هندسة نووية [هندسة مبكانيكية] nuclear engineering [MECH ENG] هواء [هندسة ميكانيكية] air (MECH ENG) هيئة إيرودينامية [هندسة طيران] aerodynamic configuration [AERO ENG] هيئة السهم المريش [هندسة طيران] dart configuration [AERO ENG] هيكل الطائرة [هندسة طيران] airframe [AERO ENG]

هالة [هندسة الإنتاج] corona [PRD ENG] * هب [تصميم هندسي] hob [DES ENG] هنة القوس [هندسة الإنتاج] arc blow [PRD ENG] هدروكربونات [هندسة ميكانيكية] hydrocarbons [MECH ENG] هدر وليكا [هندسة متكانيكية] hydraulics [MECH ENG] هُزُم (تخويش بالضغط) [هندسة الإنتاج] dimpling [PRD ENG] هطل [هندسة ميكانيكية] cataracting [MECH ENG] هکتار [میکانیکا] hectare [MECH] هلب (أنجر)[هندسة ميكانيكية] anchor [MECH ENG]



- و-

وسادة الاسطمية (القالب) واجهة عربة المخرطة [هندسة الإنتاج] apron, lathe [PRD ENG 1 [هندسة الإنتاج] وتر إبرودينامي [هندسة طيران] die cushion [PRD ENG] وسادة الاسطمية [هندسة الإنتاج] aerodynamic chord [AERO ENG] cushion, die [PRD ENG] وحدة إضافية لتوليد قدرة وسادة هوائية [هندسة ميكانيكية] [هندسة طيران] air cushion [MECH ENG] auxiliary power unit [AERO ENG] وسيط تراكب [هندسة الإنتاج] وحدة التبريد يوم [هندسةميكانيكية] complexing agent [PRD ENG] cooling degree day [MECH ENG] وسيط تشتيت [هندسة الإنتاج] وحدة حرارة بريطانية (و.ح.ب.) dispersing agent [PRD ENG] [هندسة ميكانيكية] وسيط مُستُحُلِب [هندسة ميكانيكية] British thermal unit [MECH ENG] emulsifying agent [MECH ENG] وحدة حرارية بريطانية [حرارة] وسيلة أمان إلكترونية للهب British thermal unit [THERMO] [هندسة ميكانيكية] وحل (طین) سیانیدی electronic flame safeguard [هندسة الإنتاج] [MECH ENG] cynide slime [PRD ENG] وصلات المسارع (المُعَجِّل) وزن (ثقل) أفوار دوبوا [میكانیكا] [هندسة ميكانيكية] Avoirdupois weight [MECH] accelerator linkage [MECH ENG] وزن ظاهري [ميكانيكا] وصلة الإلكترود [هندسة ميكانيكية] apparent weight [MECH] electrode lead [MECH ENG]

وصلة متناكية [هندسة الإنتاج] butt joint [PRD ENG] وصله مركبة [هندسة الإنتاج] composite joint [PRD ENG] وميلة مزدوجة اللحام [هندسة الإنتاج] double welded joint [PRD ENG] وصلة هوك [هندسة مبكانيكية] Hooke's joint [MECH ENG] وصلة "هوك" المزدوجة [هندسة ميكانيكية] double-Hooke's joint [MECH ENG] وضع [هندسة طيران] attitude [AERO ENG] وعاء ضغط (أوتوكلاف) [هندسة ميكانيكية] autoclave [MECH ENG] وقف [هندسة طيران] abort [AERO ENG] وقود [هندسة ميكانيكية] fuel [MECH ENG] وقود ذرى [هندسة مبكانيكية] fuel, atomic [MECH ENG] ونش تحميل [هندسة ميكانبكية] cargo winch [MECH ENG] ونش عمودي [هندسة ميكانيكية] column crane [MECH ENG] وهن [هندسة الإنتاج] attenuation [PRD ENG]

وصلة مرميلية [هندسة ميكانيكية] barrel fitting [MECH ENG 1 وصلة تراكيية مستوية [هندسة ميكانيكية] end lap [MECH ENG] وصلة تمدد [هندسة ميكانيكية] expansion joint [MECH ENG] وصلة تعدد منفاخية [تصميم هندسي] bellows expansion joint[DES ENG] وصلة حواف [هندسة ميكانيكية] edge joint [MECH ENG] وصلة خُطَّاف (معلاق) [هندسة الإنتاج] bail [PRD ENG] وصلة ركنية [هندسية الإنتاج] corner joint [PRD ENG] وصلة عامة ثابتة السرعة [هندسة ميكانيكية] constant-velocity universal joint [MECH ENG] وصلة غنفارية (ذيل حمامة) [تصميم هندسي] dovetail joint [DES ENG] Cardan joint وصلة "كاردن " ball joint ومثلة كروبة وصلة كروية [هندسة ميكانيكية] ball and socket joint [MECH ENG] وُصلة لسان تجابهية [تصميم هندسي] abutting tenons [DES ENG] وملة متجابهة [تصميم هندسي] abutting joint [DES ENG.]

- 6-

يوتكتيك [هندسة ميكانيكية] eutectic [MECH ENG] يوتكتويد (شبيه اليوتكتيك) [هندسة ميكانيكية] eutectoid [MECH ENG]

Arabic Section

Z

زاوية السمت [هندسة ميكانيكية]
zenith angle [MECH ENG]
الزاوية المصورة بين شعاع الشمس
الساقط والسطح الأفسقى .



W

صمولة مُجنَّحة [هندسة ميكانيكية]
wing nut [MECH ENG]
صمولة ذات جناحين يستخدمان لربط
الصمولة باليد .

نفق هواء [هندسة ميكانيكية]
wind tunnel [MECH ENG]
جهاز يستخدم للدراسة التجريبية
لفعل الهواء المتحرك على نموذج .

شغل[هندسة ميكانيكية]
work [MECH ENG]
حاصل ضرب القوة في المسافة التي
في اتجاهها.



تبخر[هندسة ميكانيكية] vaporization [MECH ENG] تغير في حالة المادة النقية من الطور السائل إلى بخاره.

أنبوب فانتورى [هندسة ميكانيكية] venturi [MECH ENG] أنبوب لام منفرج يستخدم لحساب سرعة انسيباب الموائع بقيباس فبرق

الضغط في القطاع الأصلى والضغط في القطاع المحدود .

لزوجة [هندسة ميكانيكية] viscosity [MECH ENG] المقاومة الناتجة من انزلاق طبقة

مائعة على أخرى نتيجة لانتقال كمية تمرك جزيئات المادة عبرهما .

هْراغ [هندسة ميكانيكية]

vacuum [MECH ENG] حبيسز ينعدم فيه الضنغط أو حبين لا يحرى مادة .

صمام [هندسة ميكانيكية]

valve [MECH ENG] نبيطة تستخدم للتحكم في انسياب مائع في أنبوب.

عنفة (توربينة)[هندسة ميكانيكية]
turbine [MECH ENG]
محرك عرارى ينتج شغلا ميكانيكيا
نتيجة لانسياب الموائع خلال زعانف
(ريش) دوارة .

اضطراب [هندسة ميكانيكية]
turbulence [MECH ENG]
. سريان غير صفحى (لارقائقى) لمائع

ممول عزم الدوران [هندسة ميكانيكية]

torque converter[MECH ENG]
جهاز هیدرولی بنقل عزم الدوران من
عمود دائر إلی آخر .

جرار [هندسة ميكانيكية] tractor [MECH ENG] عصربة ذاتيسة الدفع قصادرة على جسر حمل . T

عدًّاد دورات (تاكومتر) [هندسة ميكانيكية]

tachometer [MECH ENG] جهاز يبين عدد دورات عمود دوار في وحدة الزمن.

درجة الحرارة [هندسة ميكانيكية]
temperature [MECH ENG]
الحالة الحرارية التى تسبب انتقال
الحرارة مما هو أعلى درجة إلى ما هو
أدنى .

ثیرم[هندسة میکانیکیة]
therm [MECH ENG]
وحدة کمیة حرارة تساوی مائة ألف
وحدة حراریة بریطانیة (B.T.U)

الانبعاث الأيونى الحرارى
(ثرميونيات)[هندسة ميكانيكية]
thermionics [MECH ENG]
ظاهرة إنتاج جسسيمات مشحونة
(إلكتروناتأو أيونات) عند السطوح

كيمياءحرارية[هندسة ميكانيكية] thermochemistry[MECH ENG]

فرع من الكيمياء يبحث العلاقة بين كمية الحرارة المنبعثة أوالمعتصة أثناء التفاعل الكيميائي وبين طبيعة هذا التفاعل ومصدره .

ديناميكا حرارية [ديناميكا حرارية]
thermodynamics [THERMO]
فرع من الفيزيقا يعالج تحويل الطاقة
الحرارية إلى شغل ميكانيكى أو تحويل
الشغل الميكانيكى إلى طاقة حرارية.

الترمومترية[هندسةميكانيكية] thermometry [MECH ENG] علم قياس درجة الحرارة.

الترموستات (منظم درجة الصرارة) [هندسة ميكانيكية]

thermostat [MECH ENG]
جهاز ينظم إمداد الحرارة أوتوماتياً
ومن ثم يتحكم في درجة الحرارة .

مسمام خنق [هندسة ميكانيكية]

throttle valve [MECH ENG]

نبيطة تتحكم في معدل انسباب
الموائع بالأنابيب عن طريق عائق يسبب
النخفاض ضعط المائع ، ومن أمثلته
الصمام الذي يتحكم في كمية البخار
الداخلة لمحرك بخارى .

أعلى من درجة حرارة التشبع.

الصوت في هذا المائع.

فرق سرعة المعوت [هندسة ميكانيكية] supersonic [MECH ENG] صفة لسرعة الجسم النسبية في مائع يحيط به عندما تكون أكبر من سرعة

سطوع الشمس[هندسة ميكانيكية] sunshine [MECH ENG] سقوط الأشعة المرئية وغير المرئية من الشمس مباشرة على موقع ما .

بخار فائق التسخين [هندسة ميكانيكية] super heated steam [MECH ENG] بخار الماء عندما تكون درجة حرارته S

صمام الأمن [هندسة ميكانيكية]
safety valve [MECH ENG]
سداد يفتح عند ضغط معين ليتسرب
بخار الماء أو ماوائع أخارى من المرجل
حتى لا يتجاوز الضغط فيه هذا الحد.

بخار مشبع[هندسة ميكانيكية] [saturated steam[MECH ENG بخار في حالة اتزان مع الماء.

معفر زيتى [هندسة ميكانيكية]
shale, oil [MECH ENG]
حجر رسوبى دقيق الحبيبات على
شكل طبقات رقيقة مشبعة بمادة عضوية
تنتج بترولا عند تسخينها بمعزل عن
الهواء.

طاقة شمسية [هندسة ميكانيكية]
solar energy [MECH ENG]
الطاقة المشعة من الشمس ، وهى ذات
طيف كهرومغنطيسى طول موجته من
طيف 7,7 من الميكرون . الذى هو
جزء من المليون من المتر .

میکانیکا إحصائیة ثرمودینامیکا إحصائیة [هندسة میکانیکیة]

statistical mechanics
[MECH ENG]

فسرع الفسيزيقا النظرية الذي يعنى بالتنبؤ بقيم الفواص التي يمكن قياسها للمادة وذلك بحسسابها من خواص المنظومات الدقيقة (الميكروسكوبية)، مثل جزيئات المادة.

بخارالماء[هندسة ميكانيكية] steam [MECH ENG] الطور الغازي للماء.

محرك بخارى[هندسة ميكانيكية]
steam engine [MECH ENG]
محرك حرارى يولد شغلا ميكانيكيا
نتيجة لتمدد البخار بداخله.

استروبوسكوب [هندسة ميكانيكية] stroboscope [MECH ENG] جهاز يستخدم لملاحظة الأجسام الميكانيكية الدوارة أو المهتزة بواسطة الضوء المتقطع المتزامن مع عدد الدورات أو الاهتزازات.

شوط [هندسة ميكانيكية]
stroke [MECH ENG]
المسافة التى يقطعها المكبس فى تردده
فى أثناء نصف دورة من دورات عسود



R

مشع حرارى[هندسة ميكانيكية]
radiator, heat [MECH ENG]
مبادل حرارى تنتقل الحرارة من
سطوحه الساخنة إلى محيط أبرد منها.

كيناتيكا التفاعل[هندسة ميكانيكية]
reaction kinetics
[MECH ENG]
علم يعنى بتحديد معدلات التغير
الكيميائى وتفسيرها.

مفاعل [هندسة ميكانيكية]
reactor [MECH ENG]
جهازيتم فيه تفاعل كيميائي
أو نووي.

محرك ترددى [هندسة ميكانيكية]
reciprocating engine
[MECH ENG]
محرك حرارى بنتج شغلا من خلال
الحركة الترددية للمكبس.

مُبَرِّد [هندسة ميكانيكية] ator [MECH ENG]

refrigerator [MECH ENG] جهاز يستخدم لنقل الحرارة من جسم بارد إلى محيط أسخن منه .

استرجاع [هندسة ميكانيكية]
regeneration [MECH ENG]
استعادة جزء من الطاقة الحرارية
الخارجة في العادم أو في بخار
مستنزف للاستفادة بها.

ظاهرة الاسترخاء[هندسة ميكانيكية] relaxation phenomenon
[MECH ENG]
ظاهرة تصاحب وصول منظومة إلى الاتزان.

صاروخ [هندسة ميكانيكية]
rocket [MECH ENG]
مقذوف يدفع بالنفث نتبجة لاحتراق
دوافع جامدة أو سمائلة ويحمل داخله
الوقود والمؤكسد.

محرك درار [هندسة ميكانيكية]
rotary engine [MECH ENG]
محرك حرارى ينتج الشغل بانسياب
الموائع بين ريش دوارة .

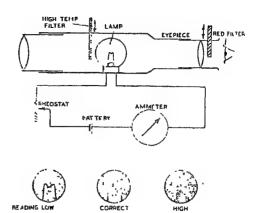


-

Q

خاصة البخار [هندسة ميكانيكية]
quality of steam[MECH ENG]
نسبة وزن الماء في بخار رطب إلى
وزن ما به من بخار مشبع.

بيرومتر[هندسة ميكانيكية]
pyrometer [MECH ENG]
جهاز لقياس درجات الحرارة العالية
بمقارنة شدة التيار بتوهج سلك.



دافع [هندسة ميكانيكية]

propellant [MECH ENG]

محركب كسيمسيائى ، أو خليط من

مركبات يستخدم لدفع صاروخ أو قذيفة

بتأثير قوة الغازات الساخنة أو ضغطها
المولدة من الاحتراق السريع .

مضيخة[هندسة ميكانيكية]
pump [MECH ENG]
نبيطة تزيد ضيفط السيوائل لدفعها
أورفعها.

P

كبًاس[هندسة ميكانيكية]
plunger [MECH ENG]

جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام
داخل أسطوانة جهاز لرفع ضعفط
السوائل.

مُدُّة هوائية [هندسة ميكانيكية]
pneumatic tool [MECH ENG]
كل عدة تعمل بالهواء المضغوط.

خنفط [هندسة ميكانيكية]
pressure [MECH ENG]
قوة على وحدة المساحة.

احتمالية [هندسة ميكانيكية]
probability [MECH ENG]
(أ) دراسـة الحـيـود عن المتـوسط،
وتظهر في القياسات المتكررة لكمية
ما.

(ب) علاقة منطقية غير محددة بين الفروض والخواص .

عملية [هندسة ميكانيكية] process [MECH ENG] إجراء يترتب عليه تغير في العالة .

مكنة الحركة التلقائية [هندسة ميكانيكية] perpetual motion machine

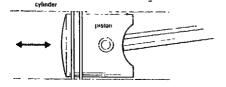
perpetual motion machine [MECH ENG]

مكنة افتراضية تخيلية إذا وضعت فى حركة تستمر منتجة شغلاً موجباً بدون الحصول على طاقة من مصدر خارجها.

طور [هندسة ميكانيكية]
phase [MECH ENG]
حسالة المادة من جسامسدة أو سسائلة
أو غازية .

مكبس[هندسة ميكانيكية]
piston [MECH ENG]
جسم أسطوانى يتحرك ترديا بإحكام

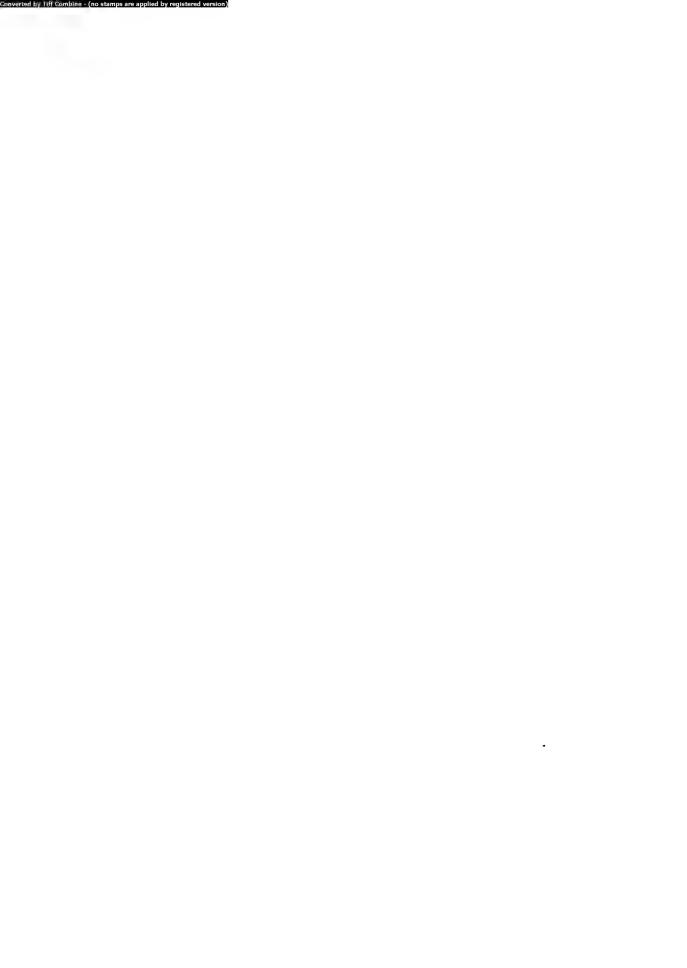
جسم اسطوانی ینکرك برددیا بإحدام داخل اسطوانة محرك حراری أو ضاغطة أو مضخة .



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)		
•	•	
,		

N

هندسة نووية [هندسة ميكانيكية]
nuclear engineering
[MECH ENG]
العلم الذي يعنى بتصميم المفاعلات
النووية وإنشائها وتشغيلها.



 \mathbf{M}

عدد " ماخ " [هندسة ميكانيكية]

Mach number [MECH ENG]

نسبة سرعة جسم فى وسط غازى إلى

سرعة الصوت فى هذا الغاز بحالته

وظروفه ، وينسب المصطلح إلى العالم

والفسيلسوف النمسساوى

"ارنست مساخ" (١٨٣٨ - ١٩١٦)).

مكنة [هندسة ميكانيكية]

machine [MECH ENG]

مجموعة أجزاء متصل بعضها ببعض
بحيث تعطى حركة محددة وتكون قادرة
على نقل الطاقة .

مجنیت هیدرودینامیکا [هندسهٔ میکانیکیهٔ]

magnito hydrodynamics
[MECH ENG]

علم يبحث في هركة مائع موميل تحت تأثير مجال مغنطيسي .

ميكانيكا الموائع [ميكانيكا موائع]
mechanics, fluid [FL MECH]
العلم الذي يدرس حركة المواثع رما
يحكم هذه الحركة من عوامل وظروف.

مخفضات المدوت [هندسة ميكانيكية]
muffler [MECH ENG]
نبيطة تمدر خالالها غازات العادم
الخارجة من محركات الاحتراق الداخلي
لتخفض من مدوت الغازات.



L

حرارة كامنة [هندسة ميكانيكية]
[latent heat [MECH ENG]

الحرارة اللازمة لتغيير طور المادة عند ثبوت درجة الحرارة .



النظر عن كتلتيها والقوى المحدثة لمركتها.

كيناتيكا [هندسة ميكانيكية]
kinetics [MECH ENG]
فرع الميكانيكا الذي يعالج ظاهرة
المصركة الناتجة من قبوة .

k

كينماتيكا [هندسة ميكانيكية] kinematics [MECH ENG] علم يعالج ظاهرة حركة الأجسام بغض



I

غاز مثالي [هندسة ميكانيكية]
ideal gas [MECH ENG]
غاز افتراضى يتبع العلاقة:
حاصل ضرب الضغط في الحجم مساور لثابت في درجة الحرارة.

حث (احتراق)[هندسة ميكانيكية]
induction [MECH ENG]
تحضير العينات النشطة اللازمة لبدء
الاحتراق.

مناعى [هندسة ميكانيكية]
industrial [MECH ENG]

صفة لما ينتسب إلى عملية التصنيع
قصور ذاتى [هندسة ميكانيكية]
inertia [MECH ENG]
خاصية احتفاظ الجسم بحالته من
سكون أو حركة خطية منتظمة ما دام لا
تؤثر فيه قوة خارجية .

قابل للاشتعال [هندسة ميكانيكية]
inflammable [MECH ENG]
معفة للمادة التي يمكن إشعالها عند
رفع درجة حرارتها إلى حد معين.

مببة عادية على شكل عمود مقطعه مستطيل.

حاقن [هندسة ميكانيكية]
injector [MECH ENG]
جهاز لحقن المراجل بماء التغذية
أو لحقن غرفة احتراق بوقود سائل.

عازل حراری [هندسة میکانیکیة]
insulator, thermal
[MECH ENG]
مادة تعوق انتقال الحرارة.

محرك احتراق داخلی [هندسة میكانیكیة] internal combustion engine [MECH ENG] مصحرك حرارى يحسرق فى داخل اسطوانته خليط الوقود والهواء لإنتاج شغل موجب.

خط تساوى الضغط (ايسوبار) [هندسة ميكانيكية] isobar [MECH ENG] خط يصل النقاط متساوية الضغط على خريطة ديناميكا حرارية.

خط تساوی درجة العرارة(ایسوشرم)
[هندسةمیكانیكیة]
isotherm [MECH ENG]
خط یصل النقاط متساویة درجة
الحرارة علی خریطة دینامیكا حراریة .



H

حرارة [هندسة میكانیكیة]

heat [MECH ENG] .

الطاقة التي تنتقل نتيجة انحدار في
درجة الحرارة .

مبادل حراری [هندسة میکانیکیة]
heat exchanger [MECH ENG]
جهاز یستخدم لرفع درجة حرارة مائع
بتبرید مائع آخر .

تسخين (تدفئة)[هندسة ميكانيكية]
heating [MECH ENG]
رفع درجة حرارة حيىز ما إلى درجة

رطوبة [هندسة ميكانيكية]
humidity [MECH ENG]
كمية بخار الماء الموجود في الهواء .

نسبة الرطوبة [هندسة ميكانيكية] humidity ratio [MECH ENG] وزن بخار الماء المصاحب لكيلو جرام واحد من الهواء الجاف.

الرطوبة النسبية [هندسة ميكانيكية] humidity, relative [MECH ENG] نسبة الضغط الجزئى لبخار الماء فى الجو إلى الضعفط الجزئى للبخار

المشيع عند درجة حرارة هذا الجواء

هيدروليكا[هندسة ميكانيكية]
hydraulics [MECH ENG]

فرع الهندسة الذي يعنى بتطبيق
مبادىء ميكانيكا المواتع على السوائل
في القنوات أو المكنات.

هيدروكربونات [هندسة ميكانيكية]
hydrocarbons [MECH ENG]
مركبات كيميائية من الهيدروجين
والكربون يستخدم بعضها كوقود
للمحركات.

مقياس الرطوبة (هيجرومتر)
[هندسة ميكانيكية]
hygrometer [MECH ENG]
جهاز يستخدم لتعيين الرطوبة
النسبية في الجو.

جذب [هندسة ميكانيكية]
gravitation [MECH ENG]
قرة جذب الأرض للأجسام.

مضخة حصى [هندسة ميكانيكية]
gravel pump [MECH ENG]
مضخة طرد مركزى تستخدم لضخ خليط
من الماء والحصى.

قانون "جراهام" للانتشار [میکانیکاموائع]

Graham's law of diffusion [FL MECH]

قانون يحدد معدل انتشار غاز ما بأنه يتناسب عكسياً مع الجندر التربيعي لكثافته.

grain [MECH] [میکانیکا]

وحدة وزن تستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة ، تستخدم ضمن وحدات الموازين الصيدلانية البريطانية ووحدات وزن الجواهر والمعادن النفيسة . تساوى الجواهر والمعادن النفيسة . تساوى يرمز له .7 X .7-0

رسم بیانی [هندسة میکانیکیة]
graph [MECH ENG]
تمثیل مرئی لعلاقة دالیة .

رقم جراسهوف [میکانیکا موائع]

Grashof number [FL MECH]

رقم لابعدی یستخدم فی دراسة انتقال
الحرارة بالحمل الطبیعی للموائم.

مقدرة التجلل [ميكانيكا موائع] gel strength [FL MECH] مقدرة أو مقياس لقابلية مادة غروانية على التحول إلى مادة هلامية (تجلل).

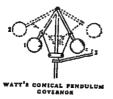
> مولّد کهربائی (دینامو) [هندسة میکانیکیة]

generator, electric [MECH ENG] محصول طاقعة ميكانيكية إلى طاقعة كهربائية .

منظم[هندسة ميكانيكية]

governor [MECH ENG]

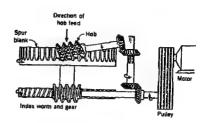
أى جهاز تحكم اوتوماتى فى سرعة
مكنة ، مـثل المنظم بالقـوة الطاردة
المركزية الذى به كرتان تدوران حول
محـور ويؤثر انفراجهما على آليـة
التحكم فى السرعة.



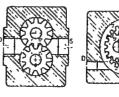
مرفاع کباش [هندسة میکانیکیة]
grabbing crane [MECH ENG]
حفار یحتوی علی مرفاع یحمل کباشأ
علی هیئة مغرفتین نصف کروتین
مفصلیین ویحفران التربة عند رفعهما.

مكنة تفريز بريمى (هوب)
[هندسة ميكانيكية]
[gear hobber [MECH ENG]

مكنة لقطع أسنان التسروس يقَطَعُ
التفريز فيها على هيئة بريمة (دودة)
والمشفولة تحاكى ترس البريمة .



مضخة تروس [هندسة ميكانيكية]
gear pump [MECH ENG]
مضخة دوارة بها ترسان معشقان
بعضهما ببعض ويدوران في اتجاهين
متعاكسين يدخل المائع من جانب
ويخرج مضغوطا من الجانب الآخر.



[هندسة ميكانيكية] gear train [MECH ENG]

مجموعة متسلسلة من التروس تنقل المحركة الدورانية بين محور قائد وآخر منقاد بنسبة سرعة دورانية محددة بينهما.

مقياس الغاز [هندسة ميكانيكية]
gas meter [MECH ENG]
جهاز لقياس معدل الانسياب الحجمى
لغاز .

جاسولين [هندسة ميكانيكية]
gasoline [MECH ENG]

سائل مستطاير قابل للاشست عال
يستخلص من النفط (البسترول)
بالتقطير ، وأهم استخدام له وقوداً
لمحركات الاحتراق الداخلي ، والاسم

صمام بوابی [تصمیم هندسی]
gate valve [DES ENG]
صمام قرصی مفصلی یتوافق قرصه
بإحکام فوق فتحة ویسمح هذا الصمام
بانسیاب الماء فی اتجاه واحد .

مسئن (ترس)[هندسة ميكانيكية]
gear [MECH ENG]
جزء من مكنة يعمل في أزواج لينقل
القدرة من عمود دواً رإلى آخر بواسطة
أسنان معشقة .

G

مقياس [تصميم هندسي]

gage [DES ENG]

١ - معدة أو وسيلة لتحديد مقاس
 شيء ما أو شكله النسبي .

٢ - دلالة على ثخانة لوح معدنى
 أو قطر سلك .

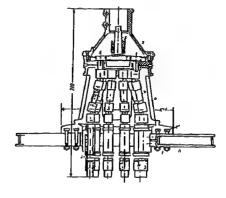
ضغط المقياس [هندسة ميكانيكية]
gage pressure [MECH ENG]
الضغط المقيس فوق الضغط الجوى.

جالون [ميكانيكا]

gallon [MECH ENG]

وحدة جبجم تستخدم فى الولايات الأمريكية لقياس المواد السائلة وتساوى ٣٨,٧٨ لترا وتساوى ٤٥٥,3 فى المملكة المتحدة .

عمية مثاقب [هندسة ميكانيكية]
gang drill [MECH ENG]
مجموعة من المثاقب تُشَغُّل معاً
بمكنة واحدة تستخدم لثقب عدد من
الثقوب في آن واحد.



الثابت العام للغاز [ديناميكا حرارية] gas constant [THERMO]

ثابت التناسب فى معادلة الحالة لغاز مثالى ، ويساوى للمول ضغط الغاز X حجم المول منه \درجة الحرارة المطلقة للغاز = ٨,٣١٤٣ وهو ثابت لجمعيع الغازات المثالية .

محرك غاز [هندسة ميكانيكية]
gas engine [MECH ENG]
محرك احتراق داخلى وقوده غاز .



خلية الوقود [هندسة ميكانيكية] fuel cell [MECH ENG] نبيطة تعمل طبقا لمبدأ استخلاص

نبيطة تعمل طبقا لمبدأ استخلاص طاقة كهربائية مباشرة من التأكسد العادى للوقود .

فرن [هندسة ميكانيكية] furnace [MECH ENG]

جهاز يستخدم في تسخين المواد لتعفييي خواصها الميكانيكية أو الكيميائية أو الفيزيائية.

[هندسة ميكانيكية] أشابة مبهورة [هندسة ميكانيكية] fusible alloy [MECH ENG]

أشابة مكونة من عنصرين أو أكثر تنصهر عند درجة حرارة أقل من درجة حرارة أقل من درجة حرارة أقل من درجة درارة أى عنصر فيها ، مثال ذلك أشابة الرصاص (٢٨ ٪) والقصدير (٢٣ ٪) التى تنصهر عند ١٨٠ أس في حين درجة انصلهار الرصاص ٣٢٧ أس ودرجة انصهار القصدير ٣٣٢ أس .

[هندسة ميكانيكية النصهار – اندماج [هندسة ميكانيكية] fusion [MECH ENG]

١ - تحول المادة من الطور الجامد إلى الطور السائل.

٢ - تفاعل نووى بين عنصرين خفيفين
 ينتج نواة عنصسر ثقسيل ويطلق قسدرأ
 صخما من الطاقة .

قدرة احتكاكية[هندسة ميكانيكية] friction horsepower [MECH ENG]

القدرة المفقودة في مكنة ما بسبب الاحتكاك بين أجزائها .

رتم 'فروود' ۱ [میکانیکا مواشع] Froude number 1[FL MECH]

رقم لا بعدى يستخدم فى دراسة حركة جسم طاف على سطح مائع ما فى حالة وجود موجات ودوامات سطحية .

N_{Fr1} = C²/g.L حيث C = السرعة النسبية أو السرعة المتوسطة

g = عجلة الجاذبية الأرضية .

ا = الطول الميز،

رقود [هندسة میكانیكیة] fuel [MECH ENG]

كل مادة تستخدم لإنتاج حرارة باحتراقها مع الهواء .

وقود ذرى [هندسة ميكانيكية] fuel, atomic [MECH ENG]

كل مادة قادرة على إنتاج حرارة عند انشطار نواتها الذرية .

٢- رقم لا بعدى يستخدم فى دراسة
 انتقال الحرارة غير المستقر

 $F_{on} = kt/\rho C_pL^2$

حيث: K = الموصلية الحرارية

t = زمن مميز

ρ = كثافة المائع

C_p = الحرارية النوعية للمائع

ل = طول معيز (انتقال حرارة)
 بثيوت الضغط

friction [میکانیکا]

قنوة تقاوم أى حركة نسبية بين جسمين ينزلق سطح أحدهما فوق سطح الآخر.

قابض احتكاكى [هندسة ميكانيكية]
friction clutch [MECH ENG]
قابض ينقل عزم الدوران نتيجة
للاحتكاك بين قرصيه بضغط أحدهما

تخمید احتکاکی [میکانیکا] friction damping [MECH]

تحويل طاقة الاهتواز الميكانيكى للأجسام الجامدة إلى طاقة حرارية بانزلاق السطع الجاف لأحدهما فوق سطح الآخر ،

مضلع القرى [ميكانيكا]

force polygon [MECH]

مضلع تمثل أضلاعه القوى المستوية
المؤثرة على جسم ما مقداراً واتجاهاً فإذا
كانت القوى متزنة يغلق المضلع وإذا لم
يغلق فإن محصلة هذه القوى تمثل بالخط
الواصل بين نقطتى البداية والنهاية .

مرفاع (ونش) شوكة [هندسة ميكانيكية]

forklift [MECH ENG] معدة تعمل ألياً لها ذراعان على هيئة شوكة ممتدة يمكن إيلاجها تحت الأشياء الثقيلة لرفعها ونقلها من مكان ما إلى آخر ،

مِقْطُع مُشَكُّل [ميكانيكا]

أ formed cutter [MECH] عدة قطع تُشكُّل جانبية حدها القاطع بشكل يطابق الجانبيية المطلوبة للمشغولات .

رقم " فوريير " [ميكانيكا موائع]
Fourier number [FL MECH]

- رقم لا بعدى يستخدم في دراسة
الانسياب غير المستقر .

F_{of} = μt/ρL²

حيث: μ = اللزوجة الدينامية

t = زمن معيز
ρ = كثافة المانع
L = طول معيز (انتقال حرارة)

احتراق فوق فرشة معيعة [هندسة ميكانيكية] d-bed combustion

fluidized-bed combustion [MECH ENG]

طريقة لحسرق الوقسود المطحسون كالفحم مثلاً ، وتستخدم فيها كمية كبيرة من الهواء تفوق كثيراً الكمية المستخدمة في الحارقات العادية . وتُغَدَّى حبيبات الوقود باستمرار في فرشنة من رماد معدني بنسبة جزء من الوقسود لكل ٢٠٠ جسزء من الرمساد . وينسساب الهسواء إلى أعلى من خسلال الفرشة فتبدو أشبه بمائع مضطرب .

زاوية الطيران [هندسة طيران] flying angle [AERO ENG]

الزاوية الحسادة بين المسحسور
 الطولى للطائرة ومحورها الأفقى ، فى
 أثناء الطيران العادى .

 ٢ - زاوية الهبيسوب لجناح الطائرة أثناء الطيران الأفقى .

> دولاب استقرار السرعة (حدَّافة) [هندسة ميكانيكية]

flywheel [MECH ENG]

عجلة دوارة مشبتة على عمود مكنة
للمحافظة على سرعة زاوية منتظمة.

ترة [هندسة ميكانيكية]

force [MECH ENG]

معدل تغير كمية التحدك (الزخم) ويعبر عنها أيضا بحاصل ضرب الكتلة في معدل تغير السرعة.

مبرد خشن [تصميم هندسى]
float-cut file [DES ENG]
مبرد خسشن يستعمل لبرد المواد
اللينة .

غيض [هندسة ميكانيكية] flood [MECH ENG]

تزويد كسربريتور محسرك إشعال بالشرارة بكمية مفرطة من الوقود ترفع مستواه عن نافورة الخروج .

معدل انسياب [ميكانيكا موائع] flow rate [FL MECH] وزن مادة منسابة أو حجمها في وحدة الزمن.

ناقل قدرة مائعي [هندسة ميكانيكية] fluid drive [MECH ENG] قارن لنقل القدرة يعمل طبقاً لمبدأ التوربين الإيدرولي ، وبه مجموعة من الريش على الدولاب المنظم لسرعمة دوران المحرك . تدور هذه الريش في مائع (زيت) فيدير بدوره مجموعة من الريش مثبتة على تروس نقل الحركة للسيارة . يعرف أيضاً بالقابض المائعي والإيدرولي .

ميكانيكا موائع [ميكانيكا]
fluid mechanics [MECH]
علم دراسة الموائم سواء الساكنة منها

علم دراسة الموائع سواء الساكنة منها أو المستحركة ويبحث في الضيفوط والسيرعات والتسارع في الموائع ويشمل ذلك تشوه المائع وانضفاطه وتمدده.

[جهزة طيران [هندسة طيران] flight instruments [AERO ENG]

أجهزة فى الطائرة تستخدم للتحكم فى اتجاه الطائرة أو قياس ارتفاعها وسرعتها وما شابه لاك .

علم الطيران [هندسة الطيران] flight science [AERO ENG] مجموع السعارف التى تمكن الإنسان من تحقيق الطيران ، وهى تجمع بين العلم والهندسة وتتعلق بالطائرات والقذائف ومركبات الفضاء سواء التى تعمل بملاًحى فضاء أو بدونهم.

محاكى طيران [هندسة الطيران] flight simulator[AERO ENG] جمعهاز تدريب يحماكى الظروف المختلفة في الطيران الفعلى .

اختبار الطيران[هندسة الطيران] flight test [AERO ENG] ۱- اختبار طائرة أو مركبة فضاء أو مساروخ لتسحديد أدائها في أثناء الطيران.

۲- اختبار جزء من مركبة طائرة
 أو جـزء محمول فيها لتحديد مدى
 مناسبته أو معوليته في أداء وظيفته
 في ظروف الطيران الفعلى

الانثنائية [ميكانيكا] flexibility [MECH] قابلية المواد للانثناء المتكرر دون انهيارها .

قارن مرن [هندسة ميكانيكية] flexible coupling[MECH ENG] قارن ينقل الحركة الدورانية بين عمودين ويوائمهما في حالة عدم تمحورهما .

أخصيصة الطيران [هندسة الطيران] flight characteristic [AERO ENG]

خصيصة طائرة أو صاروخ وما شابه ذلك تظهر أثناء الطيران مثل الجنوح إلى فقدان السرعة أو الانعراج أو القدرة على الاستقرار عند سرعات معينة .

ديناميكا الطيران [هندسة الطيران]
flight dynamics [AERO ENG]
علم دراســة القــوى المــؤثرة على
الطائرات والصـــواريخ ويتـــعلق
بالتأثيرات العابرة أو قصيرة الأجل
المرتبطة بالاسـتـقـرار والتحكم في
المركبة أكثر من تعلقه بحساب الأدا،
مثل الارتفاع أو السرعة.

غلاف الطيران [هندسة طيران]
flight envelope [AERO ENG]
النطاق الذى لا يمكن لطائرة معينة
أن تتجاوزه فيما يتعلق بحدود السرعة
والارتفاع والتسريع.

استواء [هندسة طيران]
flare [AERO ENG]
هبوط طائرة بسلاسة طبقاً لمنحنى
انتقالى من منحنى شديد الانحدار إلى
اتجاه مواز للسطح .

مرجل ومضى [هندسة ميكانيكية] flash boiler [MECH ENG] مرجل أنابيب مياه ذات سعة صغيرة يسخن فيها ماء مضغوط يضرج منها إلى وعاء منخفض الضغط فيتبضر فجأة ليُحول إلى بخار محمص .

مسمار برشام مسطح الرأس
[هندسة ميكانيكية]
[flathead rivet [MECH ENG]

مسمار برشام يستخدم في وصلات
البرشمة التي تقتضى عدم بروز الرأس
عن سطح الألواح .



مخرطة برجية [هندسة ميكانيكية] flat-turret lathe [MECH ENG]

مكنة خرط معادن لها برج مستو منخفض تربط به عدد القطع المختلفة وهو مسركب على عربة منزلقة تحرك ألياً .

حارف لهب [هندسة طيران]
flame deflector [AERO ENG]

نوع من الصواجز يعترض الغازات
الساخنة المنبعثة من محرك صاروخ
عند إطلاقه رأسياً ليحرفها بعيداً عن
الأرض أو عن منشأ ما .

مستشعر اللهب [هندسة ميكانيكية]
flame detector [MECH ENG]
مستشعر يرسل إشارة إلى وحدة تحكم
لتبين وجود شعلة أو من عدم وجودها.

مثبت لهب[هندسة طيران]
flame holder [AERO ENG]
وسيلة لتثبيت اللهب في مخلوط
منساب داخل غرفة الاحتراق في بعض
أنواع المحركات النفاثة.

أنبوب ذو شفة [تصميم هندسى]
flanged pipe [DES ENG]
أنبوب لها شخة فى نهايتها يمكن
الاستفادة بها بربطها بشفة أنبوب أخرى
بواسطة مسامير وصواميل.

معام قُلاًب [هندسة ميكانيكية]
flap valve [MECH ENG]
معمام قدرصى مفملى يتأرجح بين
اتجاه معين للفتح وعكسه للغلق.

آجر (طوب) حراری [هندسة میکانیکیة]

fire brick [MECH ENG] طوب مقاوم للصبهر مصنوع من مادة

غير فلزية يستخدم عند درجات الحرارة العالية لتبطين الأفران والمواقد.

مرجل بأنابيب لهب [هندسة ميكانيكية] fire-tube boiler [MECH ENG] مرجل ذو أنابيب تمر خلالها غازات الاحتراق الساخنة فتنتقل الحرارة منها إلى الماء المحيط بهذه الأنابيب.

القانون الأول للديناميكا الحرارية [ديناميكا حرارية]

first law of thermodynamics [THERMO]

تعبير خاص عن قاعدة بقاء الطاقة وهي أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها قد تتخذ صوراً مختلفة مع بقاء مجموعها ثابتاً. وينص القانون الأول على أن " الحرارة والشغل صورتان للطاقة يمكن تحويل كل منهما إلى الأخرى."

مثبت [هندسة ميكانيكية] fixture [MECH ENG]

نبيطة تستخدم لتثبيت المشغولات فى أوضاع محددة تتيح تشغيلها بيسر وأمان وبدقة عالية .

معامل انتقال الحرارة الغشائى [ديناميكاحرارية]

film coefficient [THERMO]

معدل انتقال الصرارة بين وحدة
مساحة سطح ما ومائع ملاصق له لوحدة
فرق درجة الحرارة.

التبرید الغشائی [دینامیکا حراریة] film cooling [THERMO] تبرید جسم أو سطح بواسطة طبقة رقیقة من مائع بارد.

مضحة مرشح [هندسة ميكانيكية] filter pump مضحضة مص أن تقريغ تركب بعد المرشع لتسرع بعملية الترشيح .

زمنفة [طيران]
ريشة ثابتة أن متحركة أن جنيح على جسم ايرودينامى أن قذيفة لتحقيق الاستقران.

تجلیخ دقیق[هندسة میکانیکیة]
fine grinding [MECH ENG]
عملیة تجلیخ تتم بأحجار ذات مادة
ساحجة حبیباتها دقیقة لتشطیب سطح
بجودة عالیة .

سطح مزعنف[هندسة ميكانيكية]
finned surface [MECH ENG]
سطح ذو زعانف لزيادة مساحت ويستخدم عادة لزيادة انتقال الحرارة.

مُبْرُد[هندسةميكانيكية]

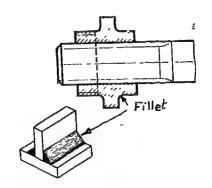
file [MECH ENG]

ساق من الصلب المصلد مشكل على سطحه أسنان قاطعة ويأخذ مقطعه أشكالاً عديدة حسب الاستخدام، يستخدم لتشغيل أسطح المواد.



رکن زاری (سوکة) [هندسة میکانیکیة]

fillet [MECH ENG] الشكل الناتج عن تلاقى سطحين فى ركن مقوس .



ترافق أنثوى [تصميم هندسي] female fitting [DES ENG]

female fitting [DES ENG]

الجزء الأنثوى في وصلة ميكانيكية
أو كهربائية ويولج به جنزء الوصلة
الذكرى.

جهد الألياف [ميكانيكا]

fiber stress [MECH]
جهد الشد أو الضغط الواقع على ألياف
مادة ما وخاصة عندما يكون اتجاه هذه
الألياف موازياً لمحور التعادل.

کسر لیفی[میکانیکا]

fibrous fracture [MECH]

النهيار مادة ناتج عن تمازق مطيلى
ويكون مقطع الكسر ليفياً معتماً.

طائرة مقاتلة [هندسة طيران] fighter aircraft [AERO ENG]

طائرة حربية مصممة أساساً لتحطيم طائرات أخرى فى الجو وتتميز بسرعة المناورة والصعود وقد تستخدم لقذف أهداف حربية.

طائرة اعتراض مقاتلة [هندسة طيران]

fighter interceptor [AERO ENG]

طائرة مستاتلة مسمسمسة لاعسسراض الطائرات المعادية وتحطيمها .

جهد الكَلاَل [ميكانيكا]

fatigue strength [MECH]

أقصى جهد متكرر يمكن أن تتحمله
مادة ما لعدد محدد من الدورات دون
انهيار . (يطلق عليه أحياناً جهد الصمود
endurance

ترییش [هندسة میکانیکیة] feathering [MECH ENG]

التحكم فى خطوة ريش مروحة طائرة لإيقاف دوران المروحة بتأثير الرياح عند توقف المحرك بسبب انهياره وتميل زاوية ريشها عادة بمقدار ، أه على مستوى الدوران .

[هندسة ميكانيكية] feed back [MECH ENG]

إعادة جزء من مخرجات المنظومة لتؤثر على مدخلاتها لتحسين الأداء .

مضخة تغذية [هندسة ميكانيكية] feed pump [MECH ENG] مضخة تستعمل لتغذية المرجل بالماء أو ما شابهه.

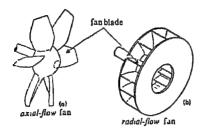
مسخن مياه التغذية [هندسة ميكانيكية] feedwater heater [MECH ENG] جهاز يستخدم بخاراً مستخرجاً من المحرك أوالتربين لتسخين مياه تغذية المرجل الخارجة من المكثف.

ممرك نفاث بمروحة [هندسة طيران] fanjet [AERO ENG]

محدل تربينى نفاث يُحَسن أداؤه بإضافة مروحة تدور وتدفع الهواء فى ممر حلقى يحيط بالمحرك وتؤدى هذه المروحة إلى تخفيض ضوضاء المحرك.

مروحة [هندسة ميكانيكية] fan [MECH ENG]

جهاز دواً ريستخدم لتحريك هواء أو غاز أو بخار .



معادلة "فاننج" [ميكانيكا موائع]
Fanning's equation[FL MECH]
معادلة تبين أن هبوط ضغط مانع
منساب في أنبوبة يتوقف على دالة
لرقم" رينولدز" وعلى معدل الانسياب
وعجلة الجاذبية الأرضية وطول الأنبوبة
وقطرها.

fatigue [MECH] [کلاُل [میکانیکا]

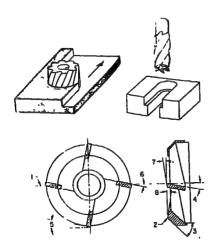
انهيار مادة ما بالتشرخ أو الكسر تحت تأثير جهد دينامى مستكرر أو متردد بصورة دورية .

F

تفریز جبهی[هندسآمیکانیکیة]

face milling [MECH ENG]

تفريز أسطح مستوية عمودية على
محور دوران أداة التغريز (مِقْطَع
التفريز).



معامل الأمان [ميكانيكا]

factor of safety [MECH]

نسبة بين حمل الكسر لمنشأ أو جزء منه والحمل المسموح به ، دون أن ينكسرأو يتشوه لعمر افتراضي محدد . مقیاس فارنهایت [دینامیکاهراریة] Fahrenheit scale [THERMO] مقیاس لدرجة الحرارة نقطة تجمد الماء فیه تحت الضغط الجوی القیاسی ۲۲ درجة فوق الصغر . ونقطة غلیانه درجة الحرارة بمقیاس سیلزیوس درجة الحرارة بمقیاس سیلزیوس ومقیاس فارنهایت هی F = (9/5.°C) + 32

°C = 5/9 . (°F - 32) (نسبة لعالم الفيرياء الألماني فارنهايت ١٦٨٦ - ١٧٣٦).

انهیار [میکانیکا]

failure [MECH]

وصف لحالة منشأ ما أو جزء منه إذا تقوض أو تحطم أو التوى سما يجعله غير صالح لتحقيق الغرض منه .

غطاء انسیابی [هندسة طیران] fairing [AERO ENG]

سطح أو منشأ على طائرة أو صاروخ يخفض مقاومة الهواء. ومن أمثلته المقدمة الانسيابية في صواريخ إطلاق الأقمار الاصطناعية.

كفاءة مروحة [هندسة ميكانيكية]

fan efficiency [MECH ENG]

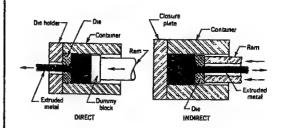
النسبة بين القدرة المستفادة من
مروحة ما والقدرة المعطاه لعمود
المروحة .

تشكيل عروة [هندسة ميكانيكية]
eyeleting [MECH ENG]

إزاحة معدن من خلال فتحة في لوح
معدني فيتشكل على هيئة شفة بارزة
فوق سطح اللوح.

مسماربرأسعروة[تصميمهندسي]
eyebolt [DES ENG]
مسمار ملولب رأسه مفلطح على هيئة
عروة.

وهو في الحالة اللدنة ليخرج من فتحة اسطمية بشكل المقطع المطلوب،



كتلة البثق[هندسة ميكانيكية]
extrusion billet[MECH ENG]
سبكة أو كتلة من المعدن اللدن مُعَدُّة
للبثق.

عيب بثق [هندسة ميكانيكية]
extrusion defect[MECH ENG]
عيب داخلى في المبثوقات ينشأ عن
انسياب طبقة الأكسيد السطحية داخل
الكتلة المبثقة.

صبة البثق [هندسة ميكانيكية]
extrusion ingot [MECH ENG]

كتلة أسطوانية مصبوبة مصمتة
أو مجوفة تستخدم للبثق إلى قضبان
أو سيقان أو أسياخ أو أنابيب.

تربین استنزاف[هندسةمیکانیکیة] extraction turbine [MECH ENG]

تربين بخار به فتصات عند مراحل معينة يستخرج منها جزء من البخار بعد تمدده جزئياً ويستفاد بهذا الجزء في عمليات أخرى .

علم استخلاص الفلزات [هندسة ميكانيكية]

extractive metallurgy
[MECH ENG]
العلم الذي يدرس طرق استخالص

ثقب مُنْبِثَق[هندسة ميكانيكية] extruded hole [MECH ENG]

تشكيل ثقب باستخدام سنبك مستدق يتولى عمل ثقب أولى في المشغولة ثم يدفع هذا السنبك في الثقب ليشكل شفة مع توسيع الثقب الأصلى .

بَنْق[هندسة ميكانيكية]

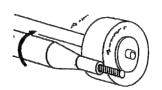
extrusion [MECH ENG]

تشكيل الكتل المعدنية إلى أطوال

منتظمة المقطع ، وذلك بكبس المعدن

تجليخ خارجي [هندسة ميكانيكية] external grinding [MECH ENG]

تجليخ يتم على الأسطح الضارجية للمشغولات الأسطوانية أثناء دورانها.



شغل غارجى [ديناميكا هرارية] external work [THERMO] الشغل الناشئ عن تمدد منظومة ما ضد قوى خارجية.

فائق المسلادة [هندسة ميكانيكية] extra hard [MECH ENG] تصليد بعض المعادن وأشاباتها بتقليل سمكها بالطرق أو السحب أو الدرفلة على البارد لزيادة صلادتها.

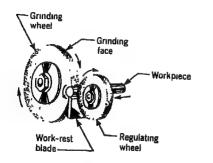
فائق النبضية [هندسة ميكانيكية] extra spring [MECH ENG] زيادة نبضية النحاس وأشاباته بالدرفلة على البارد (نسبة انخفاض السمك تتراوح بين ٦٨، ٩٠٪) لزيادة المسرونة لتصلح لصناعة النوابض

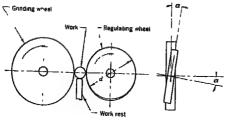
الامتدادية [ميكانيكا]
extensibility [MECH]
أقصى استطالة لمادة ما دون تشوه
أو كسر.

مقياس الاستطالة[هندسة ميكانيكية] extensometer [MECH ENG] جهاز يقيس الاستطالة الناشئة عن تحميل الأجسام.

تجلیخ خارجی لاتمرکزی [هندسة میکانیکیة] external centerless grinding [MECH_ENG]

عملية تجليخ لسطح خارجى لمشغولة أسطوانية يديرها لاتمركزياً حجران يدوران في اتجاه واحد .





منشأة أو مكنة أو أنبوب لتفادى التشوه الناتج عن التمدد أو الانكماش.

موجة تمدد[ميكانيكاموائع]
expansion wave [FL MECH]
موجة صدمية تنخفض كثافة الغازات
عند مرورها عبر هذه الموجة.

متفجر[هندسة ميكانيكية]
explosive [MECH ENG]
مادة قادرة على بذل ضغط مضاجى،
على ما يحيط بها نتيجة لتحولها
السريع إلى غازات ساخنة ذات حجم

تشكيل تفجيرى [هندسة ميكانيكية]
explosive forming
[MECH ENG]
تغيير شكل الأجزاء المعدنية في حيز
مغلق، ويتولد ضغط التشكيل عن طريق
شحنة متفجرة،

عامل التعرض [هندسة ميكانيكية]
exposure factor [MECH ENG]

عامل يستخدم للتعبير عن مقدار
التعرض في التصوير بالأشعة السينية
وهو يساوي (F=st/d² حيث F=st/d².
حيث الله هي قوة المصدر المشع
(أو شدة تيار أنبوبة الأشعة السينية)،
t زمن التعرض ، b المسافة بين مصدر

الإشعاع وفيلم التصوير.

مِسْحل متغیر القطر [تصمیم هندسی]
expansion chucking reamer
[DES ENG]

برغل لتوسيع الثقوب يمكن تكبير قطره .

محركتمدد[هندسةميكانيكية] expansion engine [MECH ENG]

جهاز بمكبس واسطوانة يبرد الهواء المضغوط بالتمدد المفاجئ ويستخدم لتسييل الهواء تمهيداً لفصل الأكسجين منه طبقاً لدورة "كلاودى".

("كلاودى ،ألبرت " عالم كيمياء حيوية بلجيكى ١٨٩٩ - ١٩٨٣)

توافق تمدد[تمىميمهندسى] expansion fit [DES ENG]

توافق يتم بتحديد خلوص أمثل بين الأجزاء المتزاوجة يسمح بإيلاج الجزء البارد في الجزء الخارجي الساخن وعند البلوغ لدرجة حرارة الجو يتلاشي الخلوص ويتماسك الجزءان.

رصلة تمدد[هندسة میکانیکیة] expansion joint [MECH ENG] وصلة خسامسة تربط بین جسز ، پن فی

حقًار[هندسةميكانيكية] excavator [MECH ENG] معدة لحفر التربة وحرفها.

نسبة الهواء الزائد[هندسة ميكانيكية] excess air coefficient [MECH ENG]

نسبة الهواء الزائد في عملية احتراق ما إلى الحد الأدنى للهواء الضروري للاحتراق التام.

تقشر[هندسةميكانيكية] exfoliation [MECH ENG]

نوع من التأكل يسرى فى المشغولات فى مستويات توازى أسطحها ، مسبباً انفصال قشور سطحية منها.

مُنشأ فضائى قابل للنشر [هندسة طيران]

expandable space structure [AERO ENG]

منشأ يمكن طيه إلى حجم صغير عند الإطلاق ثم يفسرد لحسجسمه وشكله الطبيعيين خارج جو الأرض.

توسيع[هندسة ميكانيكية]

expanding [MECH ENG]

عملية تشكيل لزيادة الأقطار الداخلية

لمشغولات قدحية الشكل أو للأنابيب.

انصهاریوتکتیکی[هندسة میکانیکیة] eutectic melting[MECH ENG] انصهار موضعی فی المساحات

انصهار موضعی فی المساحات الدقیقة التی یکون ترکیبها متفقاً مع ترکیب الیوتکتیك فی منظومة الأشابة (السبیكة).

یوتکتوید (شبیه الیوتکتیك) [هندسة میكانیكیة]

eutectoid [MECH ENG]

۱ - تفاعل انعكاسى مع ثبوت درجة الحرارة ، يتحول فيه محلول جامد أثناء التبريد إلى خليط من محلولين جامدين أو أكثر يكون عددها مسساوياً لعدد مركبات المنظومة .

۲ - أشسابة (سسبسيكة) ذات تركسيب
 معين يتفق مع تركيب اليوتكتويد .

مكثف تبخيرى[هندسةميكانيكية] evaporative condenser [MECH ENG]

مُعَدَّة تُكَثِّف البخار داخل أنابيب تُبَرَّد بتبخير مناء ينساب على سطحها الخارجي .

فرطنمىالحبيبات[هندسةميكانيكية] exaggerated grain growth [MECH ENG]

تضمه كبير فى حجم حبيبات المعادن متعددة البلورات ويتم بتسخينها إلى درجات حرارة عالية .

معادلة "أويلر" [ميكانيكا] Euler equation [MECH]

معادلة جبرية للطاقة المزالة من تيار غاز بواسطة منظومة ريش دوارة كما في تربين غاز .

معادلات "أويلر" للمركة [ميكانيكا] Euler equations of motion [MECH]

مجموعة من ثلاث معادلات تفاضلية تعبير عن العلاقات بين عُزم القوى والسرعات والتسارعات الزُاوِيَّة لجسم جاسئ دوَّار .

قوة" أويلر" [ميكانيكا]

Euler force [MECH]

أكبر قوة يمكن تسليطها محورياً على
عـمـود طويل ونحـيل دون أن ينبـعج
ويحكم ذلك معادلة رياضية وضعها العالم

يوتكتيك[هندسةميكانيكية] eutectic [MECH ENG]

" أويلر " للأعمدة الطويلة .

۱ - تفساعل انعكاسى يتم مع ثبسوت درجة الصرارة ، فيه يتحول مصلول منصبهر بعملية التبريد إلى خليط لصيق من جامدين أو أكثر .

۲ - أشابة (سبيكة) ذات تركيز معين
 في مخطط الاتزان الحراري.

تنظيف بالنمش [هندسة ميكانيكية]
etch cleaning [MECH ENG]
إزالة الملوثات السطحية بإذابة جزء
من الطبقة التحتية لسطح المعدن.

شدوخ نمشية [هندسة ميكانيكية]
etch cracks [MECH ENG]
شدوخ ضحلة العمق على سطح الفولاذ
المصلد الذي يحتوى على إجهادات
سطحية متخلفة ، وتنشأ هذه الشدوخ
بفعل الحامض المستخدم في النمش .

أَشْكَالْ مُنْمُّشُةَ [هندسة ميكانيكية] etch figures [MECH ENG]

علامات مميزة تظهر على أسطح البلورات عند معالجتها بالكيماويات ، وعادة تكون الأشكال الناتجة متوازية في رسمها مع المستويات البلورية ذات المرتبة المنخفضة .

تنمیش[هندسة میکانیکیة] etching [MECH ENG]

معالجة سطح المعدن بمواد كيميائبة معينة أو محاليل إلكتروليتية لإظهار شكل بنيته .

زوایا 'أویلر' [میکانیکا]

Euler angles [MECH]

ثلاثة متغيرات زاوية تحدد موقع
جسم ما بالنسبة لمحاور مرجعية .

نسبة للعالم الرياضى السويسسرى

ليونارد أويلر" (١٧٠٧-١٧٨٣) .

معامل الخطأ [تحكم]

error coefficient [CONT SYS] خارج قسمة القيمة النهائية المستقرة لمخرجات منظومة تحكم على القيمة النهائية لإشارة تشغيلها.

إشارةخطة [تحكم]

error signal [CONT SYS]

إشارة تستخدم في تصحيح المسار المستهدف
المتحكم فيه ليطابق المسار المستهدف

ماروخ النجاة[هندسة طيران] escape rocket [AERO ENG]

محرك صاروخى صغير مركب فى قمة برج الإطلاق لتسزويد الكبسسولة بدفع إضافى لفصلها فى حالة الطوارئ وحملها إلى ارتفاع يسمح بنشر مظلة الهبوط.

سرعةالانفلات[هندسةطيران] escape velocity [AERO ENG]

مصطلح يستخدم فى الطيران فى الفضاء ويعنى السرعة التى يصل إليها الجسم ليمكنه التغلب على الجاذبية الأرضية دون تسارع والانطلاق إلى الفضاء الخارجى .

سُقًاطَة[هندسةميكانيكية] escapement [MECH ENG]

أداة تسمح بالحركة في اتجاه واحد،

اختبار" إريكسون" [هندسة ميكانيكية]

Erichson test [MECH ENG]
اختبار قابلية تقعير الألواح المعدنية،
ويتم بإمسساك الألواح من حسوافسها
وتشكيلها بالتقعير بالضغط بسنبك
مخروطى طرفه متكور حتى يحدث
الكسر أو التشقق، ويعتبر عمق التقعير
مقاساً لمطبلة المادة.

دورة إريكسون [ديناميكا حرارية] Ericsson cycle [THERMO]

دورة ثرمودينامية مثالية تنتقل الحرارة منها وإليها بإجراءين ايسوثرماليين (Y - Y) و (3 - 1) يفصل بينهما إجراءات انعكاسية بثبوت الضرفط (Y - Y) و (Y - Y) يتم فى أثنائهما تبادل الحرارة خلال مسترجع حرارة .

تحات[هندسةميكانيكية] erosion [MECH ENG]

تآكل أسطح المواد بفعل السحج الناشىء عن حركة السوائل ، ويُعَجِّل هذا التآكل وجود جسيمات جامدة معلقة فيها .

تحات تآکل[هندسة میکائیکیة] erosion corrosion [MECH ENG]

تآكل أسطح المواد بفعل مندوج من السحج الناشىء عن حركة الموائع (خاصة إذا كانت بها معلقات من جسيمات جامدة)، ومن التآكل الناشىء عن التفاعل الكيميائىأو الكهركيميائى مع البيئة المحيطة.

بنية حبيبية متساوية المحاور [هندسة ميكانيكية]

equiaxed grain structure [MECH ENG]

بنية حبيبية أطوال محاورها متساوية تقريباً في جميع الاتجاهات .

اتزان[میکانیکا]

equilibrium [MECH]

مالة يكون فيها جسيم ما في سكون أو حردَة غير متسارعة بالنسبة لإحداثيات مرجعية ثابتة.

اتزان (علم المواد)[هندسة ميكانيكية] equilibrium (material Sc.) [MECH ENG]

ظروف اتزان دينامى بين ذرات المادة تكون محصلتها صفراً وتبدو الحالة كأنها حالة مستقرة غير متغيرة.

مخطط اتزان[هندسة میکانیکیة] equilibrium diagram [MECH ENG]

رسم يمثل الحدود بين كل من درجة الحرارة والضغط والتركيب لمجالات الأطوار الموجودة في منظومة الأشابة (السببيكة) وتكون الأطوار متنزنة بعضها مع بعض اتزاناً تاماً.

مُبْرد تسویة [تصمیم هندسی] equaling file [DES ENG]

مبرد قليل التحدب ذو أسنان مزدوجة يستعمل في صناعة العدد الدقيقة .

معادلة الحركة [ميكانيكا الموائع] equation of motion

فى ميكانيكا الموائع [FL MECH]
إحدى المعادلات الهيدرودينامية التى
تمثل تطبيق قانون نيوتن الثانى
للحركة على منظومة مائع وتهدف إلى
تعيين السرعة والضغط والكثافة عند
جميع النقط فى أى وقت.

في الميكانيكا: [MECH]

١- معادلة تحدد إحداثيات الجسيمات
 كدالة للزمن .

٢- معادلة تفاضلية أو واحدة من عدة مسعسادلات من هذا النوع والتي يمكن المسمسول منها على إحسداثيسات للجسيمات كدالة للزمن عند معرفة مواقعها وسرعاتها الابتدائية .

مستوی استوائی [میکانیکا] equatorial plane [MECH]

مستوى عمودى على محور دوران جسم ما يتوسط المسافة بين نقطتى تقاطع محور الدوران وسطح الجسم بشرط أن يكون الجسم متماثلاً حول محور دورانه ومتماثلاً على جانبى المستوى الاستوائى.

تَشُرُّ خبيني[ميكانيكا]

environmental stress cracking [MECH]

قابلية مادة ما للتشرخ بسبب عوامل إجهادية سطحية مؤثرة.

مسنن (ترس) دویری [هندسةمیكانیكیة]

epicyclic gear [MECH ENG] منظومة تروس يدور أحدها أو بعضها على المحيط الداخلي أو الخارجي لترس ثابت ..

ترجيه بالحث[هندسة ميكانيكية] epitaxy [MECH ENG]

توجيه بالحث للبنية البلورية للفلزات المرسبة كهربائياً على مستوى تلامسها مع سطح المعسدن التسسحستى (الارضية).

بنية إبسيلون [هندسة ميكانيكية] epsilon structure .(٤) [MECH ENG]

اسم اطلقه "هيوم روزارى" للبنيات المكتظة بالذرات أو المركبات المشابهة للأطوار الإلكترونية مثل (Cu Zn₃) التى تكون فيها نسبة عدد إلكترونات تكافضها إلى عدد ذراتها مساوياً للنسبة

فقد الدخول[ميكانيكا موائع]

entrance loss [FL MECH]

فقد فى الطاقة من مائع بالاحتكاك عند انسيابه خلال مقطع يضيق فجأة مثل مدخل ماسورة أو تقلص فى مجرى ما .

إنتروبى[ديناميكاحرارية] entropy [THERMO]

خاصية لحالة منظومة ثرمودينامية يضضع تُفَيُّرها أثناء أي إجراء انعكاسي

للمعادلة: $\frac{\delta q}{T} = ds = \frac{\delta q}{T}$ حيث s = 1

q = كمية الحرارة المنتقلة ،

علم دخول القذائف [میکانیکا] entry ballistics [MECH]

فرع من علم القذائف البالستية الضاص بدراسة دخول القذائف أو مركبات الفضاء أو غير ذلك من الفضاء الخارجي إلى داخل غلاف جوى .

ممر الدخول[هندسةطيران]

entry corridor [AERO ENG]

سعة المنطقة بين مسارى قنيفتين
تحدد ضوابط التصميم لمركبة على وشك
الدخول إلى جو كوكب ما أن تحديد
المساحة اللازمة للحط.

هندسة[هندسة ميكانيكية]

engineering [MECH ENG]
علم يعنى بالتطبيق الابتكارى لمبادئ
العلوم الطبيعية (رياضيات - فيزيقا - كيمياء).

فقد الاتساع [میکانیکا موائع]
enlargement loss [FL MECH]
فقد فی ۱! لماقة ناتج عن احتکاك مائع
پنساب خلال مقطع پنسع فجأة ،

زاویة الدخول [هندسة میکانیکیة]
entering angle [MECH ENG]
الزاویة بین الحد الجانبی لأداة القطع
وسطح المشغولة.

انثالبی[دینامیکاحراریة] enthalpy [THERMO]

خاصية ثرمودينامية لمادة ما تساوى مجموع الطاقة الداخلية للمادة وحاصل ضرب حجمها في ضغطها.

غريطة الانثالبي و الانتروبي [ديناميكا حرارية] enthalpy-entropy chart

[THERMO]

رسم بيانى يبين قيم الانثالبى مقابل الانتروبى لمادة ما عند قيم مختلفة لدرجة الحرارة والضغط أو الحجم النوعى، ويفسيسد هذا الرسم في الحسسابات المستعلقة بالمكنات أو المحركات التى تستخدم هذه المادة.

محرك[هندسةميكانيكية] engine [MECH ENG]

ا جهاز يستخدم لتحويل الأنواع المختلفة للطاقة إلى شغل.

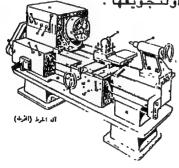
(الشغل = القوة X المسافة)

ُ ٢- جهاز ينتج شغلاً موجباً بتبادل الحرارة بين خزانين حراريين ،

اتزان محرك[هندسة ميكانيكية]
engine balance [MECH ENG]
تقليل القوى الدينامية التى قد تسبب
اهتـزاز المكنات التـرددية أو الدوارة
وذلك بتـركيـبات خاصـة تؤدى إلى
اتزانها.

مخرطة[هندسةميكانيكية]

engine lathe [MECH ENG] مكنة لتسشفيل أسطح الأجسام الدورانيسة (كالأسطوانات) بأشكال مختلفة أولتجويفها .



أداءمحرك[هندسةميكانيكية] engine performance [MECH ENG]

العلاقة بين قدرة المحرك وسرعة دورانه واستهلاكه للوقود أو المائع في الظروف المحيطة التي يعمل فيها.

حد الصمود [هندسة ميكانيكية]
endurance limit[MECH ENG]
جهد صمود المادة أو تحملها للأحمال
الدينامية المتكررة.

نسبة الصمود = نسبة الكلال [هندسةميكانيكية] endurance ratio=fatigue ratio [MECH ENG] النسبة بين جهد حد الصمود لملايين الدورات من الجهد المتردد وبين جهد مقاومة الشد للمادة .

طاقة [هندسة ميكانيكية]
energy [MECH ENG]

القدرة على أداء شغل، ومنها الطاقة
الصرارية والطاقة الكهربية والطاقة
النووية وطاقة الحركة وطاقة الوضع.

كفاءة تحويل الطاقة [هندسة ميكانيكية]
energy conversion efficiency
[MECH ENG]
كفاءة تحويل طاقة مادة التشغيل إلى
شغل.

الضاغطالممثلللطاقة [میکانیکاموائع] energy head [FL MECH] عُلو خط المحصال الهیدرولی عند أی مقطع یمر به سائل،

مِقْطُع تقریز طرفی [هندسة میکانیکیة]
end mill [MECH ENG]
سکین تفریز تقع أسنان القطع به علی
جبهته ریستعمل سطحه الجانبی لقطع
الأخادید والمجاری.



تفریز وجهی [هندسة میکانیکیة]
end milling [MECH ENG]
تفریز باستسفیدام عُددٌة قطع تکون
حدودها محیطیة وجهیة.

خلوص (بوش) محوری [هندسة میکانیکیة]

end play [MECH ENG]
-حركة مصورية لعمود تنشأ بسبب
وجود خلوص بين العمود ونهاية محمله.

خلرص جبهى [هندسة ميكانيكية]
end relief [MECH ENG]

الزاوية المحصورة بين جبهة عُدُّة
القطع وبين المستوى المماس لسطح
المشغولة عند تلامسه مم الحد القاطم.

زاوية خلوص الطرف [هندسة ميكانيكية]

end clearance angle [MECH ENG]

الزاوية المحصورة بين مستوى جانب عُدَّة القطع عند طرفها وبين المستوى المسوازي لاتجاه القطع (المماس للمشغولة).

زاوية القطع المافيّة [[هندسة ميكانيكية]

end cutting edge angle [MECH ENG]

زاوية التقعر الواقعة بين وجه حافة مقطع التفريز الوجهى وبين المستوى الموازى لسطح المشغولة.

لا تمركز مد التغذية [هندسة ميكانيكية]

end-feed centerless [MECH ENG]

عملية تجليخ لاتمركزى تُغذَّى فيه المشغولة بمرورها بين حجر التجليخ وحجر التحكم.

> وصلة تراكبية مستوية [هندسة ميكانيكية]

end lap [MECH ENG]

وصلة بين جزءين متراكبين وذلك بإزالة نصف شخانة طرف كل جازء وتركيب أحدهما فوق الآخر ليستوى سطحا الجزءين .

شدة الانبعاث[ديناميكاحرارية] emittance [THERMO]

القدرة المشعة من وحدة المساحة من سطح مشع . تعرف أيضاً بقدرة الإشعاع.

مُسْتَحُلِب[هندسة ميكانيكية] emulsifier [MECH ENG]

١ - مسزيج من مسواد تضاف إلى السوائل تستخدم لكشف العيوب
 (الشروخ) السطحية في المشغولات بالتغلغل ، وتجعل السوائل المتغلغلة قابلة للإزالة بالغسل .

٢ - سوائل تستخدم لتزليق وتبريد
 حد عُدُّة التشغيل القاطعة .

[هندسة میکانیکیة] emulsifying agent [MECH ENG]

مادة تضاف لزيادة استقرار تثبيت سائل في آخر .

مُسْتَحُلُب[هندسة ميكانيكية] emulsion [MECH ENG]

من سائلين أحدهما معلق في الآخر.

مُسْتَحلَبِ تنظیف [هندسة میکانیکیة] emulsion cleaner[MECH ENG]

منظف يتكون من مذيبات عضوية موزعة في وسط مائي بواسطة عامل استحلاب ،

اسطمية تسنيم [هندسة ميكانيكية] embossing die [MECH ENG] قالب تشكيل بالكبس لإنتاج أسطح بها نقوش بارزة .

تقصف [هندسة ميكانيكية]
embrittlement [MECH ENG]
انخفاض فى مطيلية المعادن بسبب
تغيرات فيزيقية أو كيميائية.

سنفرة (منفرة) [هندسة ميكانيكية]
emery [MECH ENG]

حبيبات معدنية من الكورندم
(الياقوت) أو أكسيد الألومنيوم
تستخدم كمادة ساهجة ، وتلصق عادة
على شريط من القصاش أو الورق
أو صحائف منهما .

عجلة صنفرة [تصميم هندسى]
emery wheel [DES ENG]
عجلة تجليخ ملصق على سطحها طبقة
من مسموق الصنفرة الساحجة
وتستعمل في التجليخ أو الصقل.

انبعاثية [ديناميكا حرارية]
emissivity [THERMO]
نسبة الإشعاع من سطح ما إلى إشعاع
جسم أسسود مستالي عند نفس درجة

ترسناقصی[هندسةمیکانیکیة] elliptic gear [MECH ENG] ترکیبة من مسننین کل منهما علی

تركيبة من مسننين كل منهما على هيئة قطع ناقص ويدور كل مسنن حول أحدى بؤرتيه .

نابض قطع ناقص [تصميم هندسي]
elliptic spring [DES ENG]
نابض مـصنوع من خـوص الصلب
متصل بعضها ببعض على شكل يقرب
من شكل قطع ناقص.

مدارناقصی[میکانیکا] elliptical orbit [MECH] تحرك،جسم فی مسار علی هیئة قطع ناقص.

استطالة بالشد [هندسة ميكانيكية] elongation, tensile [MECH ENG] زيادة في الطول العياري لعينة الشد مقاسة عقب كسرها .

تصنيف المبيبات (متالورجيا المساحيق) [هندسة ميكانيكية] elutriation [MECH ENG] تصنيف حجم حبيبات المسحوق بطريقة التعويم بتيار غاز أو سائل.

تسنيم[هندسة ميكانيكية] embossing [MECH ENG] تشكيل سطح ما بنقش أشكال بارزة عليه.

استخلاص كهربائى [هندسة ميكانيكية] electrowinning [MECH ENG] استخلاص المعادن من غفلها بطريقة كهركيميائية.

عناهمرمسارةلايفة[ميكانيكا] elements of the trajectory [MECH]

عناصر مسار قنيفة مثل زاوية الانطلاق وأسلم وزاوية السقوط وغيرها.

سطحتوجيه رافع[هندسة طيران] elevator [AERO ENG]

السطح المفصلى الخلفى الذي يحدث الاستقرار الطولى لطائرة ويستخدم للحصول على عزوم طولية للتحكم في زاوية الارتفاع.

زاویة سطح توجیه راهع [هندسة طیران]

elevator angle [AERO ENG]

الإزاحة الزّاويّة لسطح توجيه رافع عن الوضع الحيادى وتعتبر هذه الزاوية موجبة عندما تكون الحافة الخلفية لسطح التوجيه الرافع أسفل الوضع الحيادى وسالبة عندما تكون أعلاه.

التأثير التقبضى الكهربائي [هندسة ميكانيكية]

electrostrictive effect [MECH ENG]

انفعال تبادلى انعكاسى مرن تبديه بعض المواد البلورية عند تعرضها لمرجال كهربائى ، ولا يتوقف اتجاه الانفعال على قطبية المجال الكهربائى ،

دفع کهرحراری[هندسةطیران] electrothermal propulsion [AERO ENG]

دفع سفینة فضاء بنفث غاز مثل الهیدروجین أو ماشابهه بعد تسخینه لدرجة حرارة عالیة بقوس کهربائی وانسیابه متمدداً فی خلال منفث بسرعات عالیة .

قصدرة كهربائية [هندسة ميكانيكية] electrotinning [MECH ENG] طلاء المشغولات بالقصدير بالترسيب الكهربائى.

تأثیر کهرلزج[میکانیکاموائع] electroviscous effect [FL MECH]

تغیر لزوجة سائل ما بتأثیر مجال کهرستاتیکی قوی ،

محرك كهرنبضى[هندسة ميكانيكية] electropulse engine [MECH ENG]

محرك تفريغ كهربائى تنشأ نتيجة له مجالات كهربائية ومغنطيسية شديدة لفترات تتراوح بين ميكروثانية إلى بضعة ملّى ثوان من الثانية وتدفع القوة الكهرم غنطيسية الناتجة عن ذلك البلازما فتعجل انسيابها .

تذریة کهرستاتیة[هندسة میکانیکیة] electrostatic atomization [MECH ENG]

تذرية تُعَرَّض فيها نافورة أو غشاء من السائل لمحجال كهربائي يؤدي إلى تذريت إما بفعل الشحنات الحرة السطحية وإما بالاستقطاب.

فصل إلكتروستاتى [هندسة ميكانيكية]

electrostatic separation [MECH ENG]

طريقة لفصل المواد بإسقاطها بين الكترودين أحدهما موجب والآخر سالب ويدوران في اتجاهين مستضادين، وتسقط المواد غير المتنافرة في المستوى الرأسى، أما المواد القابلة للتنافر فتتجمع في موقع متقدم بعيداً عن ذلك المستوى الرأسى،

خدمات الرسائل الإلكترونية Electronic Message Service [EMS]

تبادل الرسائل إلكترونياً بين أجهزة نقل الصورة أو بين أجهزة مصالجة النصوص أو بين النهايات الطرفية وغيرها من أجهزة الاتصال التي تعتمد على الحاسب.

تشرید (هجرة)[هندسة میکانیکیة] electrophoresis[MECH ENG]

انتقال شحنة غروانية مشحونة أو كم جنيئى كبيس من المحواد في محال كهربائي .

طلاء كهربائى [هندسة ميكانيكية]
electroplating [MECH ENG]

ترسيب كسهسربائى للفلزات
(أو الأشابات) بشكل تلامىقى على سطح
مشغولة فلزية تمثل المهبط.

تلميع (صقل) إلكتروليتي [هندسة ميكانيكية]

electropolishing
= electrolytic brightening
[MECH ENG]
(electrolytic brightening : انظر)

دنع کهرمفنطیسی[هندسة طیران] electromagnetic propulsion [AERO ENG]

دفع لمركبات الطيران يتولد بتعجيل البلازما بالتأثير الكهرومفنطيسي .

سلسلة الدفع الكهربائي [هندسة ميكانيكية]

electromotive series
[MECH ENG]

قائمة عناصر ، تشمل غالباً الفلزات والهدروجين مرتبة ترتيباً تنازلياً وفق جهد تأكسدها .

مركب إلكتروني [هندسة ميكانيكية] electron compound [MECH ENG]

تعبير يستخدم لوصف الأطوار البينية لمنظومة الفلزات التى لها نفس البنية البلورية ونفس نسببة عدد الذرات. إلكترونات التكافئ إلى عدد الذرات. وعلى هذا الأساس فأن المسركبات Cus Sn Fe, Cua Al, Cu Zn مسركبات إلكترونية إذ تكون Fe Al بنيتها البلورية مكعبة بتمركز في وسطها، والنسبة الإلكترونية الذرية لها هي ثلاثة إلى اثنين.

وسيلة أمان إلكترونية للهب [هندسة ميكانيكية]

electronic flame safeguard [MECH ENG]

قطب يستخدم في منظومة احتراق لاستشعار لهب الحارق الرئيسي يقطع تدفق الوقود عند انطفاء اللهب.

مسحوق إلكتروليتي (متالورجيا المساحيق)[هندسة ميكانيكية] electrolytic powder [MECH ENG]

مسسحوق ينتج بالتسرسيب الإلكتسروليستى أو مسسحوق المواد المرسنة بالكهرباء .

حماية إلكتروليتية [هندسة ميكانيكية]

electrolytic protection = cathodic protection [MECH ENG]

وقاية معدن من التأكُّل جزئياً أو كلياً بجعله كاثوداً في محلول إلكتروليتي ، وترسب الطبقة الواقية عن طريق مرور تيار كهربائي خلال المحلول .

تشغیل بالکهرباء[هندسة میکانیکیة] electromachining[MECH ENG]

تشغيل بالتغريغ الكهربائى وذلك بإزالة أجزاء من مشغولة معدنية بقوس كهربائى .

قابض کهرمفنطیسی [هندسةمیکانیکیة]

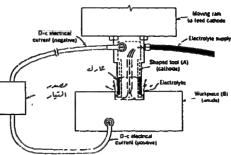
electromagnetic clutch [MECH ENG]

قابض يتقارن بالتأثير المغنطيسى بين موصلات مثل قابض مائع مغنطيسى ومسحوق، وقابض التيارات الدوامية وقابض التخلفية.

تشفيل إلكتروليتي [هندسة ميكانيكية]

electrolytic machining [MECH ENG]

تالف بين عمليتى التجليخ والتشغيل الكهربائى ، وتتم باستخدام عجلة ساهجة ترتبط حبيباتها الساحجة (عادة من الألماس) برابط معدنى ، وتمثل هذه الغجلة الكاثود وتتصل كهربائياً عن طريق الغمر فى محلول إلكتروليتى بالمشغولة التى تمثل الأنود ، وتتولى الحبيبات الساحجة عملية التجليخ وتُكون فى نفس الوقت عناصر عازلة تسمع بالتشغيل الكهربائى من خلال الإلكتروليت .



تنظیف إلكترولیتی [هندسة میكانیكیة]

electrolytic pickling [MECH ENG]

تنظيف المشفولات باستخدام التيار الكهربائي حيث تتصل المشفولات بأحد الإلكترودين.

نماس إلكتروليتي [هندسة ميكانيكية]

electrolytic copper [MECH ENG]

نماس منقى بالترسيب الإلكتروليتى، ويشسمل ذلك المسرسسيسات الكاثودية للنحساس الكاثودي أو المسمسيسوبات الدقيقة المشكلة بالصهر الكاثودي .

ترسيب إلكتروليتى = ترسيب كهربائى [هندسة ميكانيكية]

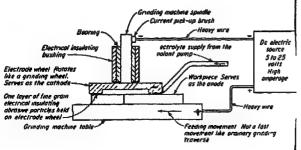
electrolytic deposition
= electro deposition
[MECH ENG]

(انظر: نحاس إلكتروليتي electrolytic copper

تجليخ إلكتروليتي [هندسة ميكانيكية]

electrolytic grinding

عملية تجمع بين التجليخ والتشغيل الكهركيّميائي ، يكون حجر التجليخ فيها هو (كاثود) ويلامس المشغولة باعتبارها (أنود) والاثنان مغموران في سائل إلكتروليتي .



تحلیل کهربائی[هندسة میکانیکیة] electrolysis [MECH ENG] تحلیل کیمیائی بنشا عن مرور تیار

كهربائي خلال محلول إلكتروليتي .

إلكتروليت

electrolyte [MECH ENG]

١ - موصل أيوني .

٢ - سبائل أو متحلول متوصيل للشيار الكهربائي ،

صقل إلكتروليتي [هندسة ميكانيكية]

electrolytic brightening [MECH ENG]

تحسين نعومة أسطح المشغولات بأسلوب الإذابة عند الأنود ، إذ تبلغ شدة التيار قيمتها العظمى عند الحواف وبالتالى معدل الإذابة .

خلية إلكتروليتية [هندسة ميكانيكية] والمدروليتية والمدرولية والمدرولية والمدرولية والمدرولية والمدرودات، يتم فيها

تنظيف إلكتروليتي [هندسة ميكانيكية]

تحليل أو تحلل بالكهرباء.

electrolytic cleaning
[MECH ENG]

تنظيف المسشف ولات من العوالق بالتحلل الكهربائي ، وتكون المشغولة في هذه العملية أحد الإلكترودين ويكون الإلكتروليت قلوياً في المعتاد .

انزلاق الإلكترود [هندسة ميكانيكية]
electrode skid [MECH ENG]
انزلاق الإلكترود على سطح المشغولة
عند لحامها بالمقاومة الكهربائية سواء
كان لحام بقعة أو خطياً أولحام بروزات.

مائع کهربائی[میکانیکا موائع] electrofluid [FL MECH]

مائع نيوتونى يمكن تعديل خواص انسيابه إلى خواص لزجة لدنة بإضافة مجال كهربائى .

تشكيل بالترسيب الكهربائي [هندسة ميكائيكية]

electroforming [MECH ENG] تصنيع مكونات بالترسيب الكهربائى على قالب يمكن نزعه .

جلفنة (طلاء) كهربائية [هندسة ميكانيكية]

electrogalvanizing
[MECH ENG]

ترسيب كهربائى لطبقة من الزنك على سطح مشغولات الحديد أو الفولاذ .

طلاء لاکهربائی[هندسة میکانیکیة]
electroless plating
[MECH ENG]
طلاء بالغمر یقوم فیه وسیط کیمیائی

سرء بالمسريس ميد وسيد سيد بتحويل أيونات الفلز إلى فلز.

كبل الإلكترود [هندسة ميكانيكية]
electrode cable [MECH ENG]
السلك الذي يوصل التيار الكهربائي
إلى الإلكترود.

تيسيب الإلكترود[هندسة ميكانيكية] electrode deposition [MECH ENG]

وزن معدن اللحام المترسب من وحدة طول الإلكترود .

قرة الإلكترود [هندسة ميكانيكية]
electrode force [MECH ENG]
القوة المؤثرة على الإلكترودين في
لحام البقعة أو اللحام الخطى
أو البروزات.

وصلة الإلكترود [هندسة ميكانيكية] electrode lead [MECH ENG] مـوصل تيار اللحام بين مـصـدره ومقبض الإلكترود.

ترسیب کهربائی[هندسة میکانیکیة]
electrodeposition
[MECH ENG]
ترسیب مادة ما علی الکترودیامیان

ترسيب مادة ما على إلكترود بإمرار تيار كهربائى خلال محلول إلكتروليتي.

> جهد الإلكترود (القطب) [هندسة ميكانيكية]

electrode potential
[MECH ENG]
الجهد المقيس لنصف خلية مقارناً
بجهد نصف خلية عيارية (قياسية).

سلسلة كهركيميائية [هندسة ميكانيكية]

electrochemical series
[MECH ENG]

ثبت (قائمة) العناصر مرتبة حسب وضعها النمطى بالنسبة لجهدها القطبى . ويستخدم تعبير التسلسل الجلفاني مرادفاً له في دراسة الحت .

دینامیکا حراریة کهرکیمیائیة [دینامیکا حراریة]

electrochemical thermodynamics[THERMO] علم تطبعيق قسوانين الدينامييكا الحسسرارية على المنظومسات الكهركيميائية .

[الكترود(القطب)[هندسة ميكانيكية] electrode [MECH ENG]

١- (في اللحام بالقوس الكهربائي)
 الساق الحامل للتيار ويتولد بينه وبين
 المشغولة أو ساق آخر قوس اللحام ،
 وقد يستخدم هذا الإلكترود أو لا
 يستخدم كمادة حشو لوصلة اللحام .

٢ - (فى لحام المقاومة الكهربائية)
 الساق الحاملة للتيار ويتولى الضغط
 على المشغولة ، ويكون شكلها إما على
 هيئة قضيب أو عجلة تدور أو أسطوانة
 أو لوح أو ماسك أو ظرف .

مرفاع رص [هندسة ميكانيكية]
electric stacker [MECH ENG]
مرفاع ترفع عربته وتخفض بواسطة
ونش كهربائي يعمل ببطارية.

تشغيل بالتفريغ الكهربائي [هندسة ميكانيكية]

electrical discharge machining [MECH ENG] تشغيل يتم بإزالة جسيمات معدنية من المسشخصولات بواسطة شرارة كهربائية تولد في مائع عازل .

تفتیت کهربائی [هندسة میکانیکیة] electrical disintegration [MECH ENG]

تفتيت أجزاء معدنية باستخدام شرارة كهربائية في الهواء ، وتستخدم أساساً لإزالة أجزاء العدد المكسورة مثل ذكور اللولبة والمثاقب.

كهرباء [هندسة ميكانيكية] electricity [MECH ENG] الطاقــة الناتجـة من سـريان الإلكترونات في الموصلات.

تحات کهرکیمیائی [هندسة میکانیکیة]

electrochemical corrosion [MECH ENG]

تأكُّل يحسدت فى أسطح المسواد المعدنية عند مرور تيار بين مساحات كاثودية (مهبطية) وأخرى أنودية (مصعدية).

كابع كهربائى [هندسة ميكانيكية]
electric brake [MECH ENG]
كابح يولد فيه ضغط أقراص الكبح
على العصصو الدوار بتصافيص

قارن كهربائى[هندسة ميكانيكية] electric coupling[MECH ENG] قارن يصل عمودين لنقل الصركة الدوارة بينهما بتأثير مجال مفنطيسى.

> منشأة توليد كهرباء [هندسة ميكانيكية]

electric power plant [MECH ENG]

منشأة لتوليد الكهرباء وذلك بتحويل أحد أنواع الطاقة الأوليسة إلى كهرباء مثل المحطات المائية أو الحرارية أو النووية.

منظومة توليد طاقة كهربائية [هندسة ميكانيكية]

electric power system [MECH ENG]

مجموعة مترابطة من المعدات والدوائر لتوليد الطاقة الكهربائية ونقلها وتحويلها وتوزيعها.

دهع کهربائی [هندسة طیران] electric propulsion [AERO ENG]

الدفع الذى يتكون فيه وسيط الدفع من جسيمات يتم تعجيلها بواسطة مجال كهرمغنطيسى .

اهتزاز جسم مرن [میکانیکا]

elastic vibration [MECH] حركة اهتزازية متواصلة لجسم جامد بتأثير قوة دورية القصور الذاتى للجسم.

موجات مرئة[هندسة ميكانيكية]

elastic waves [MECH ENG]

اهتزازات میکانیکیهٔ تتولد فی وسیط
مرن دون اضمحلال .

مرونة [هندسة ميكانيكية]

elasticity [MECH ENG]

خاصية استرداد المادة تماماً لأبعادها
وشكلها الأصليين بعد إزالة الجهد عنها.

لدونة مرنة [هندسة ميكانيكية] elastoplasticity [MECH ENG]

حالة تحميل مادة ما بجهد يفوق حد مرونتها لكنه لا يصل إلى كسرها .

كوع[تصميم هندسي]

elbow [DES ENG] وصلة أنبوبية محنية بزاوية ما لتصل

وصله البوبيه مصليه براويه ما تنصل خطى أنابيب متزاويين .

غَلَّية كهربائية [هندسة ميكانيكية]

electric boiler [MECH ENG] مُولَّد للبخار أو لغلى الماء بمسخن كهربائى.

حد المرونة [هندسة ميكانيكية]

elastic limit [MECH ENG]

أقصى جهد تسترد المادة عند إزالته

شكلها وأبعادها الأصليين دون أى انفعال
متبق.

مُعامل المرونة [هندسة مبكانيكية] elastic modulus = modulus of elasticity [MECH ENG]

النسبة بين الجهد والانفعال في حدود المرونة ، ويساوى ميل خط المرونة على خط الانفعال بالمخطط البياني .

طاقة وضع جسم مرن[ميكانيكا] elastic potential energy [MECH]

مقدرة جسم على بذل شغل فى أثناء عودته لشكله الأصلى بعد تشوهه .

نسبة المرونة [ميكانيكا]

elastic ratio [MECH]

نسبة جهد حد المرونة لمادة ما إلى

أقصى جهد لمقاومتها.

طاقة الانفعال المرن [هندسة ميكانيكية]

elastic strain energy [MECH ENG]

الشغل المبذول في تشكيل جسم ما داخل حد المرونة ، ويُسْتُرد ثانية في صورة شغل أو حرارة عند إزالة الحمل .

ثوابت المرونة [هندسة ميكانيكية]
elastic constants [MECH ENG]
هى معاملات المرونة في إجهادات
الشد أو الضغط أو القص وكذلك نسبة
"بواسون".

منحنى مرن [ميكانيكا]

elastic curve [MECH]

الشكل المنحنى للخط الطولى الذى
تقع عليه المراكز المتوسطة لعتب ما
عندما تكون الأحمال العرضية المؤثرة
عليه قد سببت جهودأمرنة.

تشوه مرن[هندسة ميكانيكية] elastic deformation [MECH ENG]

تغير فى أبعاد المشغولات وفى شكلها أو فيهما معاً ، يصحب إجهادها فى حدود المرونة ، ويزول هذا التغير بمجرد إزالة الجهد .

إخفاق مرن[ميكانيكا]

elastic failure [MECH]

إخفاق جسم مرن في استرداد حجمه
وشكله الأصلى بعد رفم الجهد عنه.

تخلفية المرونة [هندسة ميكانيكية] elastic hysteresis [MECH ENG]

الانفعال المتخلف في جسم مرن بعد إزالة التحميل داخل حد المرونة ، وهو ضئيل جداً .

ساق طارد[هندسة ميكانيكية]

ejector rod [MECH ENG]
مضيب يستخدم لدفع المنتج بعد
تشكيله .

شفط إكمان [ميكانيكا موائع]

Ekman sucking [FL MECH]

ظاهرة جدارية تحدث لمائع فى وعاء

دوار حيث ينسحب المائع القريب من
القاع نحو حافة الرعاء.

ارتداد لاحق مرن[هندسة میکانیکیة] elastic after effect [MECH ENG]

رجوع الانفعال المرن وهو ضئيل نسبياً ، يتبع تخفيض الحمل أو إزالته عن الجزء المحمل .

انبعاجمرن[میکانیکا]

elastic buckling [MECH]

انحراف مستعرض فجائى لعمود،

بتأثير حمل محورى حرج مع بقاء
الإجهادات بالعمود داخل حد المرونة.

تصادممرن[میکانیکا]

elastic collision [MECH]

تصادم بين أجسام مرنة يبقى فيه
مجموع طاقة الحركة للمجموعة قبل
التصادم مساوياً لمقداره بعد التصادم.

ب - زاوية توجيه الرائش والناشئة
 عن شكل أداة القطع.

المؤثر [تحكم]

effector[CONT SYS]

محرك أو ملف كهربائى أو مكبس هيدرولى يرسل الأوامرإلى مُشَغُّل عن بعد ليحولها إلى حركة معينة .

كبسولة قذفية[هندسةطيران]

ejection capsule [AERO ENG]

حجيرة يمكن قذفها لفصلها عن طائرة أو مركبة فضاء ، لتهبط إلى الأرض بمعاونة مظلة .

تاذف - لافظ [هندسة ميكانيكية]

ejector [MECH ENG]

نبيطة تضخ مائعاً يستعمل قوة تنجم عن نفث عالى السرعة لمائع أخر.

نصف الطارد (صب بالقوالب) . [هندسة ميكانيكية]

ejector, half [MECH ENG] جزء الاسطمبة المتحرك الذي يحتوى بنوز (ج بنز) طرد المنتج بعد صبه .

قص الزعانف[هندسة ميكانيكية] edging [MECH ENG]

إزالة البروزات الحافية من المشكلة بقوالب المستعارة) المدادة .

المساحة الفعَّالة للتصرف [تصميم هندسي]

effective discharge area [DES ENG]

مساحة اسمية لمقطع انسياب مائع ما تستخدم لحساب معدل انسيابه ،

الضط الفعَّال للقاذف[ميكانيكا] effective launcher line · [MECH]

المسار الذي يتبعه صاروخ منطلق من طائرة إذا لم يتأثر بالجاذبية الأرضية .

الخطوة الفعَّالة[هندسةطيران]

effective pitch [AERO ENG]
المسافة التى تقطعها طائرة فى مسار
طيـرانهـا والمناظرة للفـة واحـدة
للمروحة .

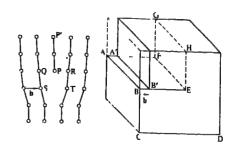
جرف فعَّال [هندسة ميكانيكية]

effective rake [MECH ENG]

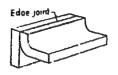
أ - الزاوية المحصورة بين سطح أداة
القطع (المار به الرائش) والمستوى
العمودي على المشغولة عند حد القطع .

البلورية .

انخلاع حافي [هندسة ميكانيكية]
edge dislocation[MECH ENG]
اختلاف انتظام صف من الذرات على
طول حافة مستقيمة في البنية



وصلة حواف [هندسة ميكانيكية]
edge joint [MECH ENG]
وصلة بين حافتين أو أكثر لجزأين
متوازيين.



جـنء التـحـديد في القـالب (حـدادة) [هندسة ميكانيكية]

edger(forging)[MECH ENG] جزء القالب (الاسطمبة) الذي يوزع المعدن في أجزاء بحيث يقرب شكلها من الشكل المطلوب تشكيله بالحدادة.

انتشار دُوامي[ميكانيكاموائع]

eddy diffusion [FL MECH]

انتشار یحدث فی انسیاب مضطرب

طاقة الحركة الدُّنُّ امية [ميكانيكاموائع] eddy kinetic energy [FL MECH]

طاقة الحركة لمُركّبة الانسياب المنحرفة عن الاتجاه الرئيسي للمائع .

مقارمة دُوُّامية [ميكانيكاموائع]
eddy resistance [FL MECH]
مقارمة لحركة سفينة ناتجة عن
دُوُّامات الماء المتولدة على بدنها .

سرعة دُوَّامية [ميكانيكا موائع]
eddy velocity [FL MECH]
الفرق بين السرعة المستوسطة
لانسياب مائع والسرعة اللحظية عند

لزوجة دُوامية [ميكانيكا مواسع]

نقطة ما به،

eddy viscosity [FL MECH]

الانتقال المضطرب للزخم (كمية
التحرك) بين الدوامات الذي يسبب
احتكاكاً داخلياً بالمائع يناظر اللزوجة
في الانسياب الرقائقي ولكنه أكبر.

درًامة[هندسةميكانيكية] eddy[MECH ENG]

حركة دائرية لمائع لاختلاف الضغط.

دُّوُّامة[میکانیکاموائع] eddy[FL MECH]

حركة دُوَّامية لمائع ما مخالفة لاتجاه التيار الرئيسي فتضعفه .

كابح بتيارات دُوَّامية [هندسة ميكانيكية]

eddy-current brake [MECH ENG]

مكبئع كهرمغنطيسى لقياس عزم دوران المحركات بتأثير التيارات الكهردُوًامية .

قابض بتيارات دُوَّامية [هندسةميكانيكية]

eddy-current clutch [MECH ENG]

نوع من القوابض الكهرمغنطيسية ينقل عرم الدوران بواسطة تيارات دُوَّامية مُوَلَّدة بمجال مغنطيسي ناتج عن مرور تيار كهربائي مستمر في ملف مركب على العضو الدوَّار.

اختبار بالتيارات الدُّرُّامية [هندسة ميكانيكية]

eddy-current testing [MECH ENG]

طريقة فحص غير متلفة لاكتشاف عيوب المشغولات بتوليد تيار كهربائي دُوَّامى حثَّى فيها واستشعار التيار المتولد في ملف خاص.

لاتمركزية (إكسنتريكية) [هندسة ميكانيكية]

eccentricity[MECH ENG]

ترحيل مركز التأثير عن المركز
الهندسى للاوران لتوليد حركة مرفقية
(ترددية).

لاتمركزية (إكسنترية)[ميكانيكا] eccentricity[MECH]

تزحزح المركز الهندسي لجسم دُوَّار عن محور دورانه ،

تابع الصدى[هندسة طيران] echo satellite[AERO ENG]

بالون قطره حوالى ثلاثين محسراً سطحه مغطى بالألومنيوم ، موضوع فى مدار ليعكس إشارات الموجات الدقيقة (ميكرو) التى يتلقاها من جهاز إرسال ويبثها إلى أجهزة استقبال فيما وراء الأفق.

علم البيئة [هندسة ميكانيكية] ecology[MECH ENG] دراسة العلاقة بين الإنسان والحيران ومحيطهما.

مُرَنَّرة[هندسة ميكانيكية] economizer[MECH_ENG]

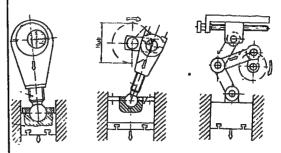
مبسادل حسرارة قسسسرى مكون من مجموعة من الأنابيب لنقل الحسرارة بالحمل من غازات المحدخنة إلى ماء تفذية المسرجل المنساب فى داخل تلك الأنابيب لرفع كفاءة المرجل.

حدبة (كامة) لاتمركزية [هندسة ميكانيكية] eccentric cam [MECH ENG] حدبة أسطوانية غير متمركزة مع محور الدوران.

و تكوينات التربة والصخور والحصول

على بيانات عن المحبطات.

مکبس لا تمرکزی (إکسنتریکی)
[هندسة میکانیکیة]
eccentric press[MECH ENG]
مکبس میکانیکی یصرك زلاقته قرص
لا تمرکزی.



محرك بدُوَّار لاتمركزى [هندسة ميكانيكية]

eccentric rotor engine
[MECH ENG]

محرك دورانى مثل محرك " فانكل " يُدار عموده بواسطة دُوَّار غير متمركز مع هذا العمود ، (نسبة إلى المهندس الألماني "فليكس فانكل")

E

تَكُوُّن مِنُوَانِيِّ [هندسة ميكانيكية] earing[`MECH ENG]

حواف بارزة تشبه صوان الأذن ، تتكون حول قصة الأجزاء المشكلة بالسحب ، ويسببها اختلاف الخواص الاتجاهية للألواح المشكلة .



تابع لدراسة الموارد الأرضية [هندسة طيران]

earth resources technology satellite (E R T S)
[AERO ENG]

قسمسر اصطناعي مسمسمم أسساساً لاستكشاف الموارد الطبيعية للأرض ، ومن وظائفه أخذ الصسور وفهرسسة الموارد المائية ومسمح المسماصيل والغسابات وتعسيسين تلوث الهسواء

السُّكُن [تصميم هندسى] dwell [DES ENG]

جزء جانبية الكامة الذى يبقى عنده التابع ساكناً لفترة زمنية .

نافذ مبغى[هندسةالإنتاج] dye penetrant [PRD ENG]

سائل ملون ينفذ بالخاصة الشعرية ، يسبهل رؤيته في الضبوء العبادي ، ويستخدم في الكشف عن الشروخ السطحية في المشغولات .

زحف دينامى[هندسة الإنتاج]

dynamic creep [PRD ENG]

زحف (تشكل المسادة مع الزمن)

يحدث بتأثير حمل متراوح (يتغير)
أو درجة حرارة متراوحة .

ديناميكا[هندسة ميكانيكية]

dynamics [MECH ENG]

فرع من العلم يعنى بحركة الأجسام
تحت تأثير القوى .

دينامومتر - كابحة (مقياس العزم) [هندسة ميكانيكية]

dynamometer [MECH ENG]

نبيطة يقاس بها عزم القوة المؤثرة في
مكنة أو قدرتها من خلال كبح الدوران.

دورالومين[هندسةالإنتاج] duralumin [PRD ENG]

أشابة (سبيكة) ألومنيوم قابلة للتصليد بالتعتيق، وتحتوى على عناصر النحاس والمنجنيز بالإضافة إلى المغنسيوم أو السليكون.

فترة ـ بقاء [هندسة ميكانيكية] duration [MECH ENG] الحين بين حالين أو حدثين .

طريقة "دورفيل" [هندسة الإنتاج]
Durville method [PRD ENG]
عـمليـة صب فى القالب تتم بوضع
القالب مقلوباً فوق بودقة المصهور، ثم
تقلب المجموعة كلها ليسرى المصهور
من البودقة إلى داخل القالب. نسب
الاسم إلى العالم "دورفيل".

تغبير [هندسة الإنتاج] dusting [PRD ENG]

رش مستحوق مثل الجرافيت على سطح قالب المنب أو رش الكبريت على سطح المغنسيوم المنصهر .

دورة التشغيل [هندسة الإنتاج] duty cycle [PRD ENG]

النسبة بين الزمن الفعلى لمحرور التيار الكهربائي والزمن الكلى للحام بالقوس الكهربائي ، وتكون هذه النسبة أقل من الواحد الصحيح .

عربة قَلاَّبة [هندسة ميكانيكية] dump_car[MECH_ENG]

نوع من عسربات السكك الحسديدية الضيقة يمكن إمالتها للتفريغ.

مضخة مزدوجة [هندسة ميكانيكية] duplex pump [MECH ENG] مضخضة ترددية باسطوانتين متوازيتين.

هاغط مزدوج ترادفی [هندسة میكانیكیة]

duplex tandem compressor [MECH ENG]

ضاغط بمكبسين أحدهما خلف الآخر مركبين على عمود واحد ويحركهما مرفق واحد ،

عملية مزدوجة [هندسة الإنتاج] duplexing [PRD ENG] عملية صهر أو تنقية تتم في فرنين على التعاقب.

نسخ (في التشغيل) [هندسة الإنتاج] duplicating [PRD ENG]

تشغيل مشغولة تتفق مع الشكل المرجعى باستخدام مكنة تشغيل خاصة بها تجهيزة تقتفى تضاريس السطح المرجعى أو باستخدام برنامج تحكم رقمى .

ممطولية [هندسة الإنتاج] ductility [PRD ENG]

قابلية أى مادة للتشكيل تشكيلا لدناً بالشد دون حدوث كسسر ، وتقاس بالاستطالة النهائية أو النقص فى مساحة مقطع عينة الاختبار بالشد عند الكسر .

كتلة دُمْية [هندسة الإنتاج]

dummy block [PRD ENG]
قرص سميك يوضع بين المشغولة
مكبس البثق ليقلل تسخين المكبس.

كاثود (مهبط) دُمْية [هندسة الإنتاج]

dummy cathode [PRD ENG]

كاثود (مهبط) يكون فى العادة متعرجاً
ويطلى إلكتروليتياً بتيار منضفض
الكثافة لإزالة الشوائب من محلول
الطلاء،

طلاء مبدئى[هندسة الإنتاج] [PRD ENG] طلاء تجريبى باستخدام كاثود دُمْيَة .

قادوس قلاب [هندسة ميكانيكية]

dump bucket [MECH ENG]
قادوس كبير ببوابات تفريغ متحركة
أسعفله يستخدم لنقل التربة ومواد
البناء ويتحرك القادوس بمرفع.

محرك مزدوج الوقود [هندسةميكانيكية] [MECH ENG] gine

dual-fuel engine [MECH ENG] مصحصرك احستسراق داخلى يُشَعُل بنوعين من الوقود مثل الغاز الطبيعى و البنزين .

محرك تربينى بمروحة [هندسة طيران]

ducted-fan engine
[AERO ENG]

محرك طائرة نفاث بمروحة إضافية تركب أمام الضاغط لتدفع الهواء الجوى خلال مسلك فينضم هذا الهواء إلى الغاز الخارج من التربين لزيادة الدفع .

تقدم شرخ لدن[هندسة الإنتاج] ductile crack propagation [PRD ENG]

تطور بطىء لشسرخ فى مسشفولة يصحبه تغيير لدن فى شكلها ويحتاج إلى طاقة خارجية لاستمرار تطوره.

حديد لدن[هندسة الإنتاج] ductile iron [PRD ENG]

صديد زهر مستكور منا فسيسه من المجنز المحديد المحديد المحديد المجنز المحديد الم

مرشح برميلى[هندسةميكانيكية]

drum filter [MECH ENG]
أسطوانة برميلية تدور داخل لباب
خام ثقيل القوام فتنزع منه السائل
بالتفريغ وتتخلف المادة الجامدة على
هيئة كعكة (قرص)فوق غشاء مسامى فى
نهاية البرميل.

سَيْنُدة جافة [هندسة الإنتاج]

dry cyaniding [PRD ENG]

معالجة حرارية لتصليد السطع
بالكربنة مع النتردة باستخدام أملاح
السيانيد .

الطريقة الجافة (الاختبارات غير المتلفة)[هندسةالإنتاج]

dry method (non-destructive tests)[PRD ENG]

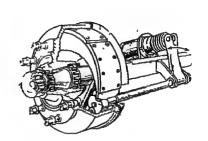
طريقة يستخدم فيها مسحوق مغنطيسى جاف فى فحص المشغولات لاكتشاف العيوب بها بتعريضها لمجال مغنطيسى.

قالب رمل جاف [هندسة الإنتاج]

dry sand mold [PRD ENG] قسالب يصنع من الرمل الرطب ثم يجفف بعد تمام تشكيله .

مكبح برميلى[هندسة ميكانيكية] drum brake [MECH ENG]

مكبح يتركب من لقمتين معدنيتين مبطنتين بمادة مقاومة للحرارة والبرى وتدفعان تجاه سطح أسطوانة المكبح لإيقاف حركتها أو إبطائها.



حدبة (كامة)برميلية[هندسة ميكانيكية]
drum cam [MECH ENG]
حدبة على هيئة برميل سطحها
الكنتوري يحدد حركة التابم،

مُغَدْ برمیلی [هندسة میكانیكیة]
drum feeder [MECH ENG]
أسطوانة برمیلیة دوارة بها زعانف
أو قوادیس ، ترفع الأجزاء من مكان ما
وتسقطها فی مواقع أخری محددة .

مطرقة ساقطة [هندسة الإنتاج]

drop hammer [PRD ENG]

مطرقة حدادة تعتمد في سقوطها على
الجاذبية الأرضية ، وتعتمد قوة الطرق
على كتلة المطرقة وطول شوطها .

خزان يتخلص منه [هندسة طيران]
drop tank [AERO ENG]
خزان وقود في طائرة يمكن التخلص
منه أثناء الطيران تخفيفاً للحمل.

طريقة القطرة الساقطة [ميكانيكا موائع]

drop-weight method [FL MECH]

طريقة تقدير التوتر السطحى بقياس وزن قطرة من السائل معلقة من نهاية أنبوب وذلك في لحظة انفصالها.

خبث [هندسة الإنتاج]

dross[PRD ENG]

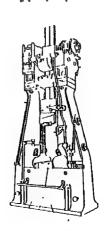
زَبَدُ يطف على سطح المسعسادن المصهورة ، ويتكون غالباً من الشوائب وأكاسيد المعادن .

جنيحات مائلة [هندسة طيران] [AERO ENG] منيحات مفصلية تركب في الحافة الخلفية لجناحي الطائرة بحيث تميل هذه الجنيحات بزاوية ، أ إلى ٥٠ إلى أسفل عندما تكون عصا التحكم في الوضع الحر .

نقرة -حفرة (في صب المعادن) [هندسة لإنتاج]

drop (in casting) [PRD ENG]
عيب فى المصبوبات ينشأ عن سقوط
جزء من الرمل من أعلى القالب أو من
أى أجزاء معلقة إلى القاع ، فينتج عنه
انطباع سلبى فى المسبوك فى شكل
حفرة .

حدادة بالسقوط [هندسة الإنتاج] drop forging [PRD ENG] تشكيل المشغولات بحدادتها (طرقها) بمطرقة ساقطة بالجاذبية الأرضية.



سُنبِك كُمى [تصميم هندسي]

drive shoe [DES ENG]
جلبة من الصلب على هيئة كُم حادة
الصواف، تثبت في قاع أنبوب حفر
بالدق.

مُستُن الإدارة[هندسة ميكانيكية]
driving pinion [MECH ENG]
مُستئن (ترس) صفير يدير مُستئناً
أو مجموعة من المستئنات في أن واحد.

مقاومة الاغتراق (التغلغل) [ميكانيكا] driving resistance [MECH] معقاومة التربة للاختراق بواسطة خازوق يدفع خلالها.

عجلة قائدة [هندسة ميكانيكية]
driving wheel [MECH ENG]
عبجلة تنقل عنزم الدوران إلى عبجلة
أخرى منقادة .

طائرة بلا طيار [هندسة طيران]
drone [AERO ENG]
طائرة يتم التحكم فصيحها عن بعد
وأحيانا يبرمج مسارها سلفاً.

منظم [هندسة ميكانيكية]
droop governor [MECH ENG]
منظم لسرعة مكنة يعمل على تثبيتها
فى حدود معينة بغض النظر عن تغير
الحمل.

محدد زوایا المثقب [تصمیم هندسی]
drill grinding gage

[DES ENG]
اداة تستعمل لمراجعة زوایا المثقب
الحلزونی فی أثناء شحذها

مرشد ثُقْب (طبعة) [هندسة ميكانيكية] drill jig [MECH ENG] نبيطة تثبت على المستعولات المتكررة لضبط مواقع الثقوب بدقة عالية .

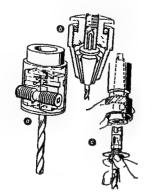
عمود حفر [هندسة ميكانيكية]
drill stem [MECH ENG]
عمود طويل يثبت في نهايته مثقب
جبهي يدور للحفر في أعماق التربة.

تركيبة حفر [هندسة ميكانيكية]
drill string [MECH ENG]
معدَّة حفر مكونة من أنبوب به أعمدة
ثقُب وتنتهى بلقم حفر دوَّارة للحفر في
أعماق التربة.

توافق قسری (بالدق) [تصمیم هندسی] drive fit [DES ENG] توافق یتم بإدخال عمود ذی قطر أكبر من قطر الثقب قسراً بالدق أو بالكبس.

توافق تداخلي [هندسة الإنتاج]
drive fit [PRD ENG]
حشر (شحط) عمود بالدق في ثقب
قطره أقل قليالا من قطر العمسود
(خلوص سالب).

ظرف مثقاب[تصميم هندسى] drill chuck [DES ENG] أداة لتثبيت المثاقيب وما شابهها.



جلبة مثقاب[تصميم هندسي] drill collar [DES ENG] جلبة تطوق المثقاب للمحافظة على تمحوره مع عمود الإدارة.

سَبُكة بثق مثقربة [هندسة الإنتاج] drilled extrusion ingot [PRD ENG]

كتلة بثق مجوفة ومثقوبة .

تركيبة تغذية الثَقْب[هندسة ميكانيكية] drill feed [MECH ENG] تركيبة ميكانيكية تقوم بدفع المثقاب محورياً أثناء دورانه.

محدد قياسُ المثاقب [تصميم هندسي]
drill gage [DES ENG]
رقيقة من الصلب بها ثقوب ذات
أقطار عالية الدقة تستعمل لمراجعة
أقطار المثاقب.

ثاقب (بنطة)[هندسةالإنتاج] drill [PRD ENG]

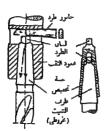
عُدَّة قطع أسطوانية الشكل لتشفيل الشقوب، ويكون فى طرفها حد واحد أو عدة حدود قاطعة وعلى جوانبها أخدود أو عدة أخاديد (مجار) مستقيمة أو حلزونية ليمر خلالها الرايش الناتج من التشفيل وكذلك سائل التزليق والتبريد.



عربة المثقاب[هندسة ميكانيكية]
drill carriage [MECH ENG]
عربة تسير على قضبان تحمل ثقّابات
صخور ، تستعمل في الصفر داخل
الأنفاق الكبيرة (ويطلق عليها كذلك

إسفين = خابور[هندسة الإنتاج] drift [PRD ENG]

قطعة مسطحة مستدقة (مسلوبة) من الصلب تستخدم لنزع جذع المشقب أو عدد القطع المستدقة من مواسكها، وقد تكون شبه مخروطية تستخدم لضبط محورية ثقوب البرشام أو مسامير التثبيت.



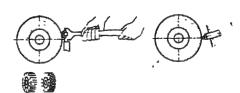
ثقَّابة محضور[هندسة ميكانيكية] drifter [MECH ENG] . ثقَّابة بمطرقة هوائية لحضر الثقوب

مسمارإسفينى[تصميمهندسى] driftpin [DES ENG]

مسمار مستدير مستدق يُولج في ثقبى جزءين معدنيين ليشد أحدهما إلى الآخر فيتمحور الثقبان،

أداة تهذيب - تمشيط(في التشغيل) [هندسة الإنتاج]

dresser [PRD ENG]
عُدُّة تستخدم في تسوية عجلة التجليخ
وتهذيبها.



تهذيب(فى التشغيل)[هندسة الإنتاج] dressing [PRD ENG]

نزع أن تكسير الحبيبات السطحية الساحجة من عجلة التجليخ لزيادة قابليتها للقطع .

ماء منساق [هندسة ميكانيكية] drift [MECH ENG]

الماء المحمول مع الهواء المار فى أبراج التحبيريد على هيسته رذاذ أو قطيرات .

خرطوشة مسحوبة [هندسة الإنتاج] draw shell [PRD ENG] شكل هندسى عميق التجويف يشكل بالسحب العميق لأقراص معدنية .

سحب[هندسةالإنتاج]

drawing [PRD ENG]

تشكيل المعادن قسراً إلى قطاعات

معينة بالانسياب اللدن بالسحب خلال
اسطميات.

مُركُبُ السحب[هندسة الإنتاج]
drawing compound [PRD ENG]
مادة مركبة تستخدم لمنع التصاق
المشغولة بالاسطمبة ولتسهيل سحب
المعادن أو كبسها.

كراءة (كراكة)[هندسة ميكانيكية] dredge [MECH ENG]

حفَّار عائم يستعمل في توسبع أو تعميق القنوات .

شحد تهدیبی[هندسة میکانیکیة] dress [MECH ENG]

١- تشكيل حد القطع .

٢- تهذیب حد أداة القطع لیستعید شكله
 الأصلی .

مقشط [تصميم هندسي]
drawknife [DES ENG]
أداة لقشط الخشب نصلها طويل رفيع،
بمقبضين متعامدين .

خدوش السحب [هندسة الإنتاج]
draw marks [PRD ENG]
علامات تحدث فى المشفولات أثناء
تشكيلها بسبب التصام أجزاء من
المعادن فى الاسطمبة أو السنبك.

قطعة مسحوبة [هندسة الإنتاج] draw piece [PRD ENG] مشغولة شكلت بالسحب.

لوح سحب [هندسة الإنتاج]
draw plate [PRD ENG]

لوح قسرصى الشكل فى مسركرة ثقب
يتطابق مع سنبك التشكيل، ويستخدم
فى سند المشغولة أثناء تشكيلها.

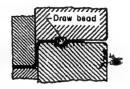
نصف قطر السحب [هندسة الإنتاج] draw radius [PRD ENG] نصف قطر حافة الاسطمبة أن السنبك أن العدة التي تسحب داخلها المشغولات.

ملقة سحب[هندسة الإنتاج]
[PRD ENG] جنر، حلقى لاسطمنينة سنحب تمنر
المنشنغولة المنسحوبة على حافته
الداخلية.

قابلية السحب[هندسة الإنتاج]
drawability [PRD ENG]
مقياس لقابلية تشكيل المعادن
بالسحب،

قدرة الجر[هندسة ميكانيكية]
drawbar horsepower
[MECH ENG]
القدرة المتاحة عند قضيب الجر (أو القَطر) في مؤخرة قاطرة أو جرار

درزة السحب[هندسة الإنتاج] draw bead [PRD ENG] أخدود أو مجرى يشكل في القالب (الاسطمبة) للتحكم في سريان المعدن.



نضد السحب[هندسة الإنتاج]
draw bench [PRD ENG]
قاعدة يثبت عليها كل من اسطمبة
عمليات سحب الأسلاك والسيقان

رأس السحب [هندسة الإنتاج]
draw head [PRD ENG]

مسجسموعة (طاقم) من البكرات
والاسطمبات مركبة على نضد سحب
لتشكيل القطاعات المعدنية من الخوص
أو الأنابيب أو الخامات المصمتة.

جَمَلون تقوية [هندسة طيران] drag truss [AERO ENG]

جُسمُلون يركب أفقياً بين العوارض الأساسية لجناح الطائرة لتقوية بنيته ضد قوى المقارمة الإيرودينامية التى تؤثر فيه .

> نسبة المقاومة إلى الوزن [هندسة طيران]

drag-weight ratio [AERO ENG]

نسبة المقاومة الإيرودينامية لقذيفة ما إلى وزنها الكلي .

كبل تقوية [هندسة طيران]

drag wire [AERO ENG]

جـزء من الجـملون في جناح طائرة
ودعامته يستخدم في تحمل رد الفعل
الخلفي الناشئ عن المحقصاومـة
الايرودينامية للجناح.

جزء سفلى[هندسة الإنتاج] drag [PRD ENG]

النصف السفلى لقسالب الصب أو لصندوق صناعته الريزق أو لنموذج القالب

درهم[میکانیکا] dram[MECH]

وحدة تستعمل فى قياس الكتلة وتساوى فى النظام التجارى $\frac{1}{17}$ من الأوقية (أونس) أى 7.4444 جرام و $\frac{1}{12}$ من الأوقية فى النظام الصيدلى.

حُفُّار سمب[هندسةمیکانیکیة] dragline [MECH ENG]

جفًّار يعمل بسحب قادوس بواسطة حبل في اتجاه ذراع الرفع .

إخراج [هندسة الإنتاج] dragout[PRD ENG]

سحب سائل ما من وعاء خلال صمام بمعدات خاصة .

مظلة مط (براشوت) [هندسة طيران]
drag parachute [AERO ENG]
مظلة تفتح فى مؤخرة الطائرة أثناء
الحط لخفض سرعتها وتقصير مسافة

منشار سحب[تصمیمهندسی] dragsaw [DES ENG]

منشار يؤدى عملية القطع فى أثناء شوط السحب، يستعمل فى مكنات نشر الأشجار.

> تقنية السحب (في اللحام) [هندسة الإنتاج]

drag technique [PRD ENG]

مطريقة للحام اليدرى بالقوس
الكهربائي ، يلامس الإلكترود فيها
المشغولة ، دون تذبذب في حركته .

فرق السحب[ميكانيكاموائع] draft differential [FL MECH] الفرق في الضغط الاستاتي بين نقطتين على مسار انسياب غاز ما.

أنبوبنة سحب [هندسة ميكانيكية]
draft tube [MECH ENG]
أنبوب مخرج تربين رد فعل إيدرولى
يسمح بخروج الماء من التربين إلى
مستوى أدنى من مستوى مجرى الماء

الخلقي .

مقاومة [ميكانيكا موائع]

drag [FL MECH]

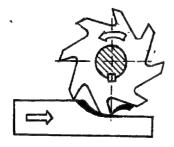
مسقاومية ناتجية عن الاحتكاك في
الاتجاه المضاد لحركة جسم يتحرك في
مائع .

معامل مقاومة [ميكانيكا موائع]
drag coefficient [FL MECH]
معامل مقاومة مُمَيّز لجسم ينساب
في مائع منخفض اللزوجة ويساوى:
Y X القوة المؤثرة على الجسم في
اتجاه الانسياب / كثافة المائع X
مربع سرعة الانسياب .

إدخال [هندسة الإنتاج]
drag-in [PRD ENG]
إضافة سائل ما إلى سائل أخر
بمعدات خاصة .

لحام أفقى المستوى [هندسة الإنتاج] down hand welding=flat position welding [PRD ENG] لصام على المستوى الأفقى للوجه العلوى لوصلة اللجام.

تفريز أمامي [هندسة الإنتاج]
[PRD ENG]
تفريز يتحرك فيه حد مقطع التفريز
في عكس اتجاه تغذيته أي في اتجاه
تغذية المشغولة.



زمن متناقص[هندسة الإنتاج]
down slope time [PRD ENG]
علاقـة تناسـبـيـة لتناقص التـيـار
الكهــربائى مع الزمن فى اللحــام
بالمقاومة الكهربائية.

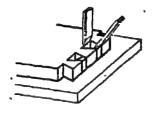
استدقاق (سلبة) [هندسة الإنتاج]
draft [PRD ENG]

مصيل جدران سنبك أو اسطمبة
أو نموذج قالب الصب وذلك ليسهل نزع
المشغولة منه.

وصلة مزدرجة اللحام [هندسة الإنتاج] double welded joint [PRD ENG]

وصلة لحام تناكبية أو تراكبية أو طرفية أو ركنية أو بشكل حرف T ملحومة من وجهيها .

ومعلة غنفارية (ذيل حمامة)
[تصعيم هندسي]
dovetail joint [DES ENG]
وصعلة من لسان شبه منحرف يتعشق
في نقرة مناظرة .



عملية دو [هندسة الإنتاج]
Dow process [PRD ENG]
طريقة لإنتاج المغنسيوم إلكتروليتياً
من مصهور كلوريد المغنسيوم.

دسار(هولة-خابورأسطوانی) [تصمیمهندسی]

dowel[DES ENG]

مسلمار أسطواني عديم الرأس يولج في ثقبي وصلة لربط جزءيها .

بندول مزدوج [میکانیکا]

double pendulum [MECH] بندول يتكون من كتلتين إحداهما

بندول يتكون من كتلتين إحداهما معلقة من نقطة ثابتة بخيط مهمل الوزن أو بساق محددة الطول والثانية تعلق من نهاية الكتلة الأولى بنفس الطريقة ومن ثم يظل البندول في مستوى رأسي.

لمام شطب مزدوج بشكل مرف لا [هندسة الإنتاج]

double-U groove weld [PRD ENG]

لحام أخدود وصلة يشطب طرفاها بشكل حرف U من أحد وجهيها.



لمام شطب مزدوج بشكل مرف V [هندسة الإنتاج]

double-V groove weld [PRD ENG]

لحام أخدود وصلة يشطب طرفاها من وجهيها ليشكل أخدود على هيئة حرف V مزدوج .

(double -bevel groove weld انظر)



رصلة "هوك" المزدوجة [هندسة ميكانيكية]

double-Hooke's joint [MECH ENG]

وصلة عامة لنقل الحركة الدورانية بين عمودين غير متوازيين ، تتكون من وصلتين مزدوجتى المفصل . وتنسب إلى مبتكرها الانجليزى Hooke .



جیرومزدوجالتکامل[میکانیکا] double-integrating gyro [MECH]

جيرو ذو درجة حرية واحدة لا يتقيد محور دورانه بمحور المخرج .

لحام شطب ماندوج بشكل حارف ل [هندسة الإنتاج]

double - J groove weld [PRD ENG]

لحام أخدود وصلة يشطب فيه طرف واحد من أحد جزأى الوصلة بشكل حرف ل من وجهيه .

مكبس بمرفق مزدرج [هندسة الإنتاج] double-crank press [PRD ENG]

مكبس أحادى التأثير للمستفولات العريضة تعمل زلاقته بعمود مرفق ذى بنزين يتصل كل منهما بوصلة كبس.

مبرد مزدوج القطعية[تصميم هندسي]
double-cut file [DES ENG]
مبرد أسنانه على هيئة مجموعتين
من الأسنان المستسوازية وتتسزاوى
المجموعتان بزاوية .

مقْشُط (مسحاج) مزدوجة القطعية [هندسة ميكانيكية]

double-cut planer [MECH ENG]

متشَّشُط متصممة بصيث تستطيع القشط في الاتجاهين الأمامي والخلفي.

منشار مزدوج القطعية [تصميم هندسي]

double-cut saw [DES ENG]

منشار أسنانه يمكنها القطع في
الأشواط الأمامية والخلفية.

مرفع مزدوج الدارة [هندسة ميكانيكية] double-drum hoist [MECH ENG]

تركيبة مسرفاع تتكون من دارتين برميليستين تدوران في اتجاهين مشضادين إما معاً وإما منفصلين بواسطة كبلين ملفوفين حولهما.

مكبس ميكانيكى مزدوج التأثير [هندسة الإنتاج]

double-action mechanical press [PRD ENG]

مكبس له حسركستان مستوازيتان مستقلتان أحدهما عن الأخرى وذلك عن طريق زلاة تبين مستداخلتين ، يحسرك الزلاقة الداخلية منهما الكباس بواسطة عصود مسرفق ، بينما يحسرك الزلاقة الضارجية ماسك المشغولة بواسطة ركبة أوحدبة (كامة).

لحام وصلة مزدوجة الشطب [هندسة الإنتاج]

double-bevel groove weld [PRD ENG]

لحام أخدود وصلة ، يشطب فيه طرف واحد من الوصلة من وجهيه .

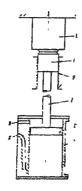
مكبح بلقمتين [هندسة ميكانيكية] double-block brake [MECH ENG]

مكبحان بكل منهما لقمة و تتحرك اللقمتان بطريقة متضادة تماثلية بواسطة روافع بحديث تكون القدوة المؤثرة على إحدى اللقمتين هى رد فعل الأخرى.

مطرقة مزدوجة التأثير [هندسة الإنتاج]

double acting hammer [PRD ENG]

مطرقة حدادة تُرفع وتدفع بواسطة ضغط البخار أو الهواء على وجهى مكبس المطرقة ،



اسطمبة مزدوجة التأثير [هندسة الإنتاج]

double action die [PRD ENG]
قالب مصمم ليؤدى أكثر من عملية
على المشغولة في شوط واحد للمكبس.

تشكيلمزدوج التأثير [هندسة الإنتاج] double-action forming [PRD ENG]

تشكيل المشغولات أو سحبها ، يتم بعملية أو أكثر في شوط واحد للمكبس.

منطقة [هندسة الإنتاج] domain [PRD ENG]

حيز من بلورة فرومغنطيسية يكون فيه الاستقطاب المغنطيسى فى اتجاه واحد .

تابع للأغراض المدنية [هندسة طيران]

domestic satellite
[AERO ENG]

قسر اصطناعی یدور فی مدار ثابت علی ارتفاع ، ۲۸, ۳۵ کیلومتر فوق خط الاستواء بحیث یکون فی وضع ثابت بالنسبة لنقطة ما علی الکرة الأرضیة ویستضدم فی الاتصالات ،

أشابة (سبيكة) فضية [هندسة الإنتاج] dore, silver [PRD ENG]

خام فضة يحتوى على قدر ضئيل من الذهب، ويستخلص هذا الخام بإزالة الرصاص منه في قرن البوتقة.

مزدوج الفعل[هندسة ميكانيكية] double-acting [MECH ENG]

وصف لجهاز يُوَثّر فيه في اتجاهين محثل مكبس يتحصرك ترددياً داخل أسطوانة ويتم التاثيسر على وجهي المكبس تتابعياً.

حطاضطراری[هندسةطیران] ditching [AERO ENG] حطاضطراری علی الماء.

ازيز [تحكم] [CONT SYS] قية محكومة السعة والتردد تؤثر باستمرار في جهاز يعمل بواسطة محرك مؤازر بحيث تكون سعة حركة هذا الجهاز صغيرة المدى وبحيث لايلتصق عند أوضاع التوقف.

انفراج[میکانیکا موائع]

divergence [FL MECH] نسبة مساحة مخرج منفث إلى مساحة عنقه .

انصراف (انعراج) متزاید [هندسة طیران]

divergence yaw [AERO ENG]
زاریة انصراف متزایدة لقذیفة عن
مسارها.

خطرة لولب مقسمة [تصميم هندسي] divided pitch [DES ENG] المسافة بين نقطتين متناظرتين على

سنين مستستاليسين للولب مستسعدد المسارات (الأبواب).

تقارن[هندسة طيران] - ENCI

docking [AERO ENG]
رُسُو وربط آلی لجسسمین فی اُثناء
دورانهما فی مدار ما .

تفكك [هندسة ميكانيكية]

dissociation [MECH ENG]
تفاعل كيميائى يحدث فيه تفكك
انعكاسى لمادة.

تشوه[هندسةالإنتاج]

distortion [PRD ENG] أى انحراف أو حيد عن الشكل المطلوب للمشغولات،

منظومة تحكُّم مترابطة [تحكم] distributed control system [CONT SYS]

مجموعة من وحدات التّحكم تختص كل وحدة منها بوظيفة معينة وتُرتبط هذه الوحدات بعضها بسعض لتقوم متكاملة بمعالجة السيانات المغذاه لإجراء عملية التحكم.

تشريش [تحكم]

disturbance [CONT SYS]
إشارة حدوث أمر غير مرغوب فيه في
منظومة تحكُّم.

منظومة لمعادلة التشويش [هندسة طيران]

disturbance compensation system [AERO ENG]

منظومة تستخدم في الأقسسار الاصطناعية المستخدمة في الملاحة الجوية لإزالة مسركبة قوى المقاومة والإشعاع طوال مسار تلك الأقمار.

انحراف [هندسة طيران] dispersion [AERO ENG] حدود عن مسار الطيران المرسوم.

طاحونة تفتيت [هندسة ميكانيكية]
dispersion mill [MECH ENG]
معدَّة لتفتيت المواد الجامدة المتكتلة
وسحقها ، وتستعمل في صناعة أصباغ
الدهانات والصناعات الغلائيسة
ومستحضرات التجميل ،

هَنُفَاط إِزَاحة [هندسة ميكانيكية] displacement compressor [MECH ENG]

ضَغّاط يعتمد على إزاحة حجم من الغاز بواسطة مكبس يتحصرك داخل أسطوانة أو فصوص دواً وقد ذاخل غلاف .

مقارمة التُصدُّع (التمزق) [هندسة الإنتاج]

disruptive strength [PRD ENG]

جهد انهيار المادة تحت إجهاد الشد الهيدروستاتى (المتساوى مقداره على المحاور الثلاثة الرئيسية).

ذیل تشتت [میکانیکا موائع]
dissipation trail [FL MECH]
فجوة واضحة تحدث خلف طائرة عند
اختراقها لسحابة خفیفة ، وهی غیر ذیل
التکاثف .

قابض قرمى [هندسة ميكانيكية] disk clutch [MECH ENG] قابض ينقل عزم الدوران بالاحتكاك بين أقراص مكسوة بطبقة من مادة معامل احتكاكها كبير.

تجليخ قرمى [هندسة الإنتاج] disk grinding [PRD ENG] تجليخ أسطح المعادن بالجوانب المستوية لأقراص ساحجة أو محيط عنجلة مصركسبة فى قطع دائرة (شدفية segmental).

نابض قرمىى[هندسة ميكانيكية] disk spring [MECH ENG] نابض على هيئة قرص رقيق مرن محيطه مثبت، ويُحَمَّل عند مركزه.

انضلاع [هندسة الإنتاج] dislocation [PRD ENG] عيب في بنية البلورات يتمثل في اخستالال انتظام التوزيع الهندسي للذرات بها ، أهم أنواعه الانخلاع الحافي أوالانخلاع الحلزوني.

وسيط تشتيت [هندسة الإنتاج] [PRD ENG] مادة تزيد استقرار تعلق الجسيمات فى وسييط سائل ، وذلك بمنع تجمع الجسيمات الأولية .

جيروسكوب توجيهي [هندسة طيران]
directional gyro [AERO ENG]
جهاز جيروسكوبى يستعمل فى
الطائرات و يحافظ على الاتجاه السمتى
الذي يمكن استخدامه اتجاهاً مرجعياً.

استقرار اتجاهی[هندسةطیران] directional stability [AERO EŅG]

قدرة طائرة أو صاروخ أو ما شابه ذلك على استعادة الاتجاه بعد الانحراف .

مفتت [هندسة ميكانيكية]

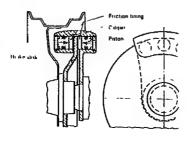
disintegrator [MECH ENG]

معدُّة لتفتيت أو سحق المواد،

تتكون من قفصين من الصلب يدوران

في اتجاهين متضادين فتسحق بينهما
المادة .

مكبح قرصى [هندسة ميكانيكية]
disk,brake [MECH ENG]
نوع من المكابح يعمل بضغط لقمتين
على وجهى قصرص يدور مع مصحور
العجلة.



مب مستمر[هندسة الإنتاج] direct chill casting [PRD ENG]

سكب مصهور معدن فى فوهة قالب قصير مبرد بالماء يسحب المتجمد فى قاعة تدريجيًا بمعدل يتفق ومعدل تجمد المصعدن حستى يتسسنى درفلته وبثقه مباشرة .

تمكم رقمى مباشر [تحكم] direct digital control [CONT SYS]

استعمال الحاسب الرقمى على أساس المسشاركة في الوقت أو الإرسال المستشعب للتحكم في العمليات الصناعية .

مكنة اهتزاز بتحريك مباشر [هندسة ميكانيكية]

machine [MECH ENG]

مكنة يهتن نضدها بصركة ترددية
بواسطة لامتمركز أو حدية .

direct-drive vibration

منظومة مباشرة [تحكم]

direct system [CONT SYS]

منظومة تحكم يمكن أن تتغير فيها
الإشارات في نقطة أو أكثر على فترات
زمنية متقطعة.

لحام بالغمر[هندسة الإنتاج]

dip brazing [PRD ENG]

احام بالسبائك الصهيرة الصلدة
(المونة)، يتم بغمر المشغولات في
حمام أملاح أو معادن منصهرة، ويمثل
المعدن المنصهر مادة الحشو في هذا

كرَّاكة جارفة [هندسة ميكانيكية]

dipper dredge [MECH ENG]

جراف قوى مركب على قارب مسطح
القاع يستعمل للتجريف تحت الماء.

عصاالجاروف[هندسةمیکانیکیة] dipper stick [MECH ENG] ساق مستقیمة تصل قادوس مکنة

الحفر أو الجاروف الآلى بذراع الحركة بالمكنة .

مضخة بتحريك مباشر [هندسة ميكانيكية]

direct-acting pump
[MECH ENG]

. مضعة ترددية يُحرك مكْبُسها عمود يتصل مباشرة بمكبس مُحرك ترددى دون الحاجة إلى عمود مرفق أو حدّافة .

التحليل البعدى[هندسة ميكانيكية] dimensional analysis

[MECH ENG]

دراسة أبعاد المتغيرات لمنظومة فيريائية لاستخراج حدود ضرورية للمتغيرات في صورة علاقات بينها

هَزْم (تمويش بالضغط)

[هندسة الإنتاج]

نقسر مسخسروطي يشكل في الألواح المعدنية نتيجة طرقها يزنية.

dimpling [PRD ENG]

مبةكبيرة[هندسةالإنتاج] dingot [PRD ENG]

سبكة كبيرة (تصل كتلتها إلى طن أو أكثر) من المعدن ، تنتج بتفاعل يتم فى وعاء مغلق مثل إنتاج اليورانيوم من ثالث فلوريد اليورانيوم . (انظر: صبة ingot)

تضريم بالسنبك [هندسة ميكانيكية] dinking [MECH ENG]

استعمال سنبك أجوف حاد الحافة لتخريم المواد اللدنة الرقيقة أو المواد غير المعدنية كالجلد مثلاً.

سَنْبُكة أقراص [هندسة الإنتاج] dinking [PRD ENG]

ضغط سنبك مجوف حاد الصواف على لوح خشبى أو معدنى أو لوح من مادة لقطع قرص منها ،

٢- سرعة الانتشار الناتجة عن حركة الدوامات في انسياب مضطرب .

نقب عشرائي[هندسة الإنتاج] digging [PRD ENG]

تغير غير منتظم فى عمق القطع أثناء عملية التشغيل، وينشأ عن ظروف غير مستقرة للمكنة أو للمشغولة. فينتج عن ذلك حفر أو أغوار تعيب المشغولة.

تُحَكُّم رقمي [تحكم)]

digital control [CONT SYS]

استخدام الطرق الرقمية للحفاظ على

ظروف عمل المنظومة قريبة من القيم

المستهدفة على الرغم من التغير
الحادث في ببئة التشغيل.

مُبَيِّن رقمي [هندسة الإنتاج]

digital indicator [PRD ENG] جهاز قياس يُبين مقدار القيمة المقيسة رقمياً.

مقياس التمدد (ديلاتومتر) [هندسة الإنتاج]

dilatometer [PRD ENG]
جهاز يقيس التمدد أو الانكماش في
الفلزات بسبب تغير درجة الصرارة
أو الطور .

انتشار[هندسةميكانيكية] diffusion [MECH ENG]

١ – الانتقال العشوائي للذرات أو الجزيئات إلى أماكن جديدة داخل المادة نتيجة لاختلاف التركيز فيها.

٢ – انتقال عناصر أو مكونات مختلطة
 بغاز أو سائل أو جامد نتيجة لاختلاف
 التركيز فيها ، فيؤدى ذلك إلى تجانس
 الخليط .

تكسية انتشارية [هندسة الإنتاج] diffusion coating [PRD ENG]

تكسية للمشغولات الفلزية بانتشار المادة الكاسية مكونة قشرة أشابية للمادة الأصلية . ويتم ذلك عند درجية حرارة مرتفعة .

معامل الانتشار[هندسة الإنتاج] diffusion coefficient [PRD ENG]

معامل تناسبى يمثل مقدار المادة المنتشرة بالجرام عبر مساحة قدرها سنتيمتر مربع خلال تدرج فى التركيز مقداره الوحدة فى زمن قدره ثانية واحدة .

سرعة الانتشار[ميكانيكا موائع] diffusion velocity [FL MECH]

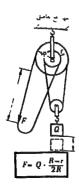
\- السرعة النسبية المتوسطة لجزيئات غاز ما ينتشر في جو من غاز أخر، وهي ظاهرة جزيئية تعتمد على الفرق بين تركيز الغازين وعلى انحدار كل من الضغط ودرجة الحرارة فيهما.

تسخين تفاضلي[هندسةالإنتاج] differential heating [PRD ENG]

تسخين ينشأ عنه توزيع درجات الحرارة في مشغولة ما بطريقة تتيح اكتساب أجزائها لخواص مختلفة حسب الطلب وذلك بعد تبريدها .

بكُارة فارقية[هندسةميكانيكية] differential pulley [MECH_ENG]

بكارة تتكون من بكرتين علويتين مختلفتى القطر تدوران كجسم واحد على محور ثابت ومن بكرة ثالثة سفلية حرة الحركة ، تحمل الثقل. ويمر حبل متصل حول كل البكرات ويتدلى على شكل عروة لتشغيل البكارة وبذلك يمكن رفع ثقل كبير بقوة صغيرة .



ترقش حيدى [هندسة الإنتاج] diffraction mottling [PRD ENG]

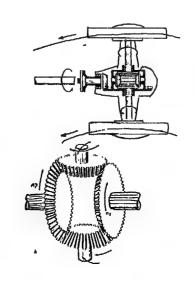
نمط حيدى منتشر على غير نظام فى مسورة الأشعبة السينيبة للقطاعات الرقيقة للمواد البلورية .

متحکم فجری فارقی [تحکم] differential gap controller [CONT SYS]

منظومسة تحكم بوضعه ين (تومسيل - قطع) تعمل عندما يصل المتفير المتحكم فيه إلى قيمة عليا أو دنيا للمدى المطلوب.

ترکیبة تروس هارقیة [هندسةمیکانیکیة] differential gear [MECH ENG]

تركيبة مسننات دويرية تنقل الحركة من عمود قائد إلى محورين وتسمح هذه التركيبة بأن يدور أحد المحورين بسرعة أعلى من المحور الآخر وتظل سرعة العمود القائد مساوية للمتوسط الجبرى لسرعتى المحورين المنقادين.



معادلة الحالة لـ ديتريشي "

[دینامیکا حراریة]

Dieterici equation of state [THERMO]

معادلة تجريبية لحالة الغازات وهى : $P(v - b)e^{a / vRT} = RT$

P = الضغط

T = درجة الحرارة المطلقة

٧ = حجم المول

R = الثابت العام للغاز

a and b = ثابتان للغاز

کابح فارقی [هندسة میکانیکیة] differential brake [MECH ENG]

كابح يعتمد عمله على الفرق بين حركتين .

تحكم فارقى [تحكم]

differential control [CONT SYS]

تحكم بالفرق بين مستسويى بدء تشغيل عملية ما فى منظومة تحكم وبدءإبطالها .

تعويم تفاهلي [هندسة الإنتاج] differential floatation [PRD ENG]

طفو مركبات الخامات لقصل المركبات المعدنية القيمة منها عن المسوائب ويسمى أحياناً بالتعويم التغريقى -

اسطميات[هندسةالإنتاج] dies [PRD ENG]

عيدد ذوات أشكال مختلفة تستخدم لقطع المسواد أو تشكيلهسا ، مسئل اسطمسبات القطع والسحب والكبس والسك وتشكيل اللولب ، والاسطميات الضاصة بالصب أو كبس المساحيق المعدنية .

محرك ديزل[هندسةميكانيكية] diesel engine [MECH ENG]

محرك احتراق داخلى يضعط فيه الهواء بنسبة انضغاط عالية ترفع درجة حرارته إلى حد يكفى لإشعال الوقود المحقون في غرفة الاحتراق ذاتياً، وينسب إلى مخترعه المهندس الألماني " ديسزل "، ويطلق عليه أيضاً محرك الإشعال بالضغط.

دقديزل[هندسةميكانيكية]

الدق.

diesel knock [MECH ENG]
دق احتراق بحدث عندما تكون عطلة
اشتعال الوقود طويلة بحيث تتراكم في
أثناءها كمية كبيرة من الوقود المذرى
في غرفة الاحتراق فيؤدى احتراقها
السريع إلى زيادة معدل ارتفاع الضغط
وتحدث موجة صدمية ينتج عنها صوت

مداس الاسطمبة [هندسة ميكانيكية] die shoe [MECH ENG]

قاعدة توضع تحت الجزء السفلى من قالب التشكيل ، يركب عليها ماسك القالب وفائدتها امتصاص الصدمات .

حفر الاسطمية [هندسة الإنتاج]

die sinking [PRD ENG]

حفر تجويف الاسطمبة بالتشكيل
أو التشغيل وفق النموذج المطلوب.

لحام باسطمية الحدادة

[هندسة الإنتاج]

die welding [PRD ENG]

لحام يتم بضغط طرفى المشغولة بين
فكى اسطمبة ،

۱- مكبس تشكيل بالاسطمبات [هندسة ميكانيكية]

dieing machine [MECH ENG]
مكبس رأسى مشبت به اسطمبة
وللمكبس زلاقة تحركها أعمدة تستمد
حركتها من محرك.

٧-مكنة تشكيل بالاسطمية

[هندسة الإنتاج]

مكبس رأسى للتشكيل سريع الحركة تتحرك زلاقته بذراع يستمد حركته من محرك أسفل نضد المكيس .

فتحة فَكُي الاسطمبة[هندسة الإنتاج] die opening [PRD ENG]

١ - التحشكيل: الفحصحة بين فكى
 الاسطمبة وهي مفتوحة .

٢ - لحام الفلطحة أو الوميض
 المسافة بين إلكترودى اللحام ، وتقاس
 فى وضع تلامس طرفى المشغولة وقبل
 بدء دورة اللحام أو بعد تمام انتهائها .

نصف قطر الاسطمية[هندسة الإنتاج] die radius [PRD ENG]

نصف قطر الطرف المكشيوف لاسطمية السحب، والذى تضرج منها المشغولات المشكلة.

تقشير بالاسطمبة (بالقالب) [هندسة الإنتاج]

die scalping [PRD ENG]
إزالة الطبقات السطحية من السيقان
أو القضيان أو الأسلاك أو الأنابيب
بسحبها خلال اسطمية حادة الحافة ،
ويمكن بذلك علاج العيوب السطحية
الصغيرة لهذه المنتجات .

طاقم الاسطمية [هندسة الإنتاج] die set [PRD ENG]

عُدد نمطية أو مواسك لهذه العدد، وهى تتكون من قاعدة تثبيت الاسطمبة ولوح تثبيت السنبك . وهذه العدد تربط بين الاسطمبة والسنبك .

تشكيل بالاسطمية [هندسة الإنتاج] die forming [PRD ENG]

تغيير شكل المشغولات المعدنية بكبسها داخل قالب ذى تجويف بالشكل المطلوب .

ماسك الاسطمية (القالب) [هندسة الإنتاج]

die holder [PRD ENG]

لوح أو قاعدة يثبت فوقه جسم القالب
(الاسطمبة) ويكرن هذا الحامل مثبتاً
بدوره على فرش مكبس التشكيل.

محشورات الاسطمية

(متالورجيا المساحيق)[هندسة الإنتاج] die inserts (powder metallurgy) [PRD ENG] جزء أوبطانة يمكن إزالته من القالب أو السنيك .

حزوز الاسطمية [هندسة الإنتاج] die lines [PRD ENG]

خطوط أوعسلامسات تظهسس على المشغولات بعد بثقها أو سحبها ، وتنشأ من رداءُة حالة سطح القالب (الاسطمبة).

مزلق الاسطمبة (متالورجيا المساحيق)[هندسة الإنتاج]

die lubricant (powder metallurgy) [PRD ENG] مادة تزليق (تزييت أو تشميم) توضع على جدران الاسطمبة أو السنبك لتسهل عملية كبس المسحوق وطرده .

مىب بالاسطعيات [هندسة الإنتاج] die casting [PRD ENG]

أ. صب يتم في تجويف الاسطمبات المعدنية.

ب - تشكيل المصبوبات بحقن المعدن المنصهر تحت ضغط مرتفع في تجويف قوالب معدنية .

غلوص الاسطعبة [هندسة الإنتاج] die clearance [PRD ENG] المسافة بين نصفى الاسطمبة وهى مغلقة .

> وسادة الاسطمية (القالب) [هندسة الإنتاج]

die cushion [PRD ENG]

ساند يوضع تحت قاعدة القالب
ليعطى حركة أو ضغطاً إضافياً أثناء
عصمليحة التحشكيل بالكبس،
ويستخدم الهواءأو الزيت أو المطاط
أو نابض أو مصؤلف منها في إعطاء
الحركة أو الضغط.

حدادة بالاسطمية (بالقالب) [هندسة الإنتاج]

die forging [PRD ENG]
تشكيل المشغولات بطرقها بين شقىً
قالب ذى تجويف (اسطمبة)بالشكل
المطلوب.

ضاغطرتًى[هندسةميكانيكية] diaphragm compressor [MECH ENG]

ضاغط لكميات صغيرة من الغازات يعمل بواسطة رق يتحرك ترددياً.

مضخة رقية [هندسة ميكانيكية]
diaphragm pump [MECH ENG]
مضخة يستخدم فيها رق يتحرك
ترددياً لضخ السوائل بكميات صغيرة
حسب الحاجة .

معالجة بالبيكرومات[هندسةالإنتاج] dichromate treatment [PRD ENG]

طلاء كروماتى تحويلى ينتج فى أشابات المغنسيوم بغمرها فى محلول من بيكرومات الصوديوم عند درجة الغليان.

كتلة الاسطمية [هندسة الإنتاج] die block [PRD ENG]

كتلة من الفولاذ يحفر فيها الانطباع المطلوب لمشغولات الحدادة.

جسم الاسطمبة (ميتالورجيا المساحيق) [هندسة الإنتاج]

die body (powder metallurgy) [PRD ENG]

جزء الاسطمية الثابت.

برغل بطرف ألماسى [تصميم هندسى] diamond reamer [DES ENG] برغل توسيع الثقوب مدعم بلقم من الألماس .

مُدَّة الماسية [هندسة الإنتاج] diamond tool [PRD ENG]

أداة قطع ألماسية ذات حد قاطع وحيد كفافى (كنتورى) الشكل، تستخدم فى التشفيل الدقيق للمشفولات غير المعدنية.

عجلة ألماسية [هندسة الإنتاج] diamond wheel [PRD ENG]

عبجلة تجليخ تصنع من الالمساس الصناعى المجروش ، يربط بعضها ببعض بمادة رابطة راتنجية أو معدنية أو مزججة .

نمط ألماسي [ميكانيكا موائع] diamonds [FL MECH]

نمط الموجات الصدمية التى تظهر عادة فى عادم الصواريخ على هيئة معينات.

رِقِّ[هندسةالإنتاج] |diaphragm [PRD ENG]

١ - غشاء مسامى نفاذ يفصل حيز
 المصعد عن حيز المهبط فى الخلية
 الإلكتروليتية .

" ٢ - غشاء من مادة مرنة كالمطاط فى نبسيطة هيدرولية تستخدم لتحويل ضعف المائم إلى حركة ميكانيكية .

خطوات قطرية [هندسة ميكانيكية]
diametral pitch [MECH ENG]
عامل تصميمى لسن ترس يساوى
مقسوم عدد أسنان الترس على قطر
دائرة الخطوة بالبوصة .

لقمة ألماس [هندسة ميكانيكية]
diamond bit [MECH ENG]

لقممة من الألماس تولج في قسرص
ثقّابة دوّارة ، تستعمل لثقب الصخور .

ثقب بالألماس [هندسة الإنتاج] diamond boring [PRD ENG] ثقب دقيق يتم بحد ألماسى ذى شكل خاص (ولا يتم بغير الألماس).

> توجيه الطرف الألماسي [تصميم هندسي]

diamond orientation [DES ENG]

ضبط وضع حرف البلورة الألماسية في عُدَّة القطع بحيث بلامس المشغولة.

> اختبار الصلادة بهرم ألماسى [هندسة الإنتاج]

diamond pyramid hardness [PRD ENG]

مدى تغلغل رأس ألمساسى هرمى الشكل (تبلغ زاوية رأسه ٢٦١) ، ويكون التغلغل بضعط بأحمال مختلفة على المشغولات لتعيين صلادتها بدلالة الانطباع الحادث .

قصَّافة بفكى قطع مائلين [تصميم هندسي]

diagonal pliers [DES ENG]
زردية بفكى قطع يصنعان زاوية مع
مقبضيها ليمكن قطع الأسلاك قرب
أطرافها.

دعامة قطرية [هندسة ميكانيكية] diagonal stay [MECH ENG] دعامـة قطرية بين لوح تشبيت الأنابيب وبين غلاف غلاية ذات أنابيب

قرص مُدَرَّج [تصميم هندسنی] dial [DES ENG] قرص عليه مقياس مُدَرَّج .

تغذیة بقرص مُدُرُج [هندسة میکانیکیة]
dial feed [MECH ENG]

إدارة المشغولات إلى أوضاع متعاقبة
بواسطة جهاز بحیث یمکن تشغیلها فی
مکنة على التوالى .

مُبْیِنٌ قرصی [تصمیمهندسی]
dial indicator [DES ENG]
مُبْیِنٌ قرمیی فی أداة قیاس بها تدریج
ومؤشر یبین القیمة المقیسة .



شوكة لاقطة [تصميم هندسي]

devil's pitchfork [DES ENG]

أداة بفكين متحركين تستخدم في
استعادة لقمة القطع أو أدوات الحفر
أو ما شابه ذلك مما قد يسقط أثناء حفر
الآبار.

إزالةالشمع[هندسةالإنتاج] dewaxing [PRD ENG]

التخلص من النموذج الشمعى لقوالب الصب (السباكة) الدقيقة بالتسخين أو بالإذابة.

نقطة الندى [هندسة ميكانيكية]
dew point [MECH ENG]
درجـة الحصرارة التى يتـشـبع عندها
الهواء الجوى ببخار الماء.

إزالة الزنك[هندسة الإنتاج]

dezinkification [PRD ENG]

نزع الزنك نتيجة تأكل سبائك
النحاس والزنك فيتخلف النحاس على
هيئة الاسفنج.

منظومة دياباتية [ديناميكا حرارية]
diabatic system [THERMO]
منظومة تسمح بانتقال حرارة عبر
حدودها.

انفجار[هندسةمیکانیکیة] detonation [MECH ENG]

احتراق ذاتى فجائى لجزء من خليط الوقود والهواء فى غرفة محرك احتراق داخلى ذى إشعال بالشرارة نتيجة لارتفاع درجة حرارته وانضغاطه وهذه الظاهرة مصحوبة بصوت دق (صك).

موجة تفجيرية[ميكانيكا موائع] detonation wave [FL MECH]

موجة تفجيرية يعقبها احتراق انفجارى وسرعتها فوق صوتية ،يرتفع الضغط ودرجة الحرارة والكثافة بعدها مباشرة.

قرص خام مُطَنَّر[هندسة الإنتاج] developed blank [PRD ENG]

قرص يكاد لا يحتاج إلى تهذيب حوافه بعد قصه .

مُظَهِّر [هندسة الإنتاج]

developer [PRD ENG]

ا - في التصوير : محلول كيميائي
 لإظهار المبور .

٢ - فى الأشعة السينية: مسحوق خياص جياف لإظهيار الصيور الإلكتروستاتية.

٣ - في الاختبار بالألوان النافذة ·
 مادة تمتص اللون النافذ في الشرخ
 السطحي وتُظهر موقعه .

تدمير[هندسةطيران]

destruct [AERO ENG]

تدمير مركبة صاروخية عمداً بعد إطلاقها عند اكتشاف خطأ ما قبل أن تكمل رحلتها.

موجة صدمية منفصلة [ميكانيكا موائم]

detached shock wave
[FL MECH]
موجة صدمية غير ملامسة للجسم
الذي أحدثها .

مقدرة التنظيف [هندسة الإنتاج] detergency [PRD ENG] قدرة التنظيف الذي يتم عادة بمحلول مائي.

منظف[هندسةالإنتاج] detergent [PRD ENG]

مادة تزيل القدر بإذابته وخفض التوتر السطحى للماء المستخدم للتنظيف.

مُنْشَامُ حَدُّد [میکانیکا]

determinate structure [MECH]

منشأ يكفى فيه استخدام معادلات الاستاتيكا فقط لتحديد الإجهادات وردود الفعل به .

إزالةالزوائد[هندسةالإنتاج] deseaming [PRD ENG]

نزع العيوب السطحية البارزة من درزة لحام المعادن باستخدام لهب الغاز .

حِمْل التصميم[تصميمهندسي] design load [DES ENG]

اقتصى مجمعه من أوزان أو قوى أخرى يصمم على أساسها مبنى أو منشأ أو منظؤمة ميكانيكية أو معدة يمكن تحملها بصورة أمنة .

خنفط التصميم [تصميم هندسي] design pressure [DES ENG]

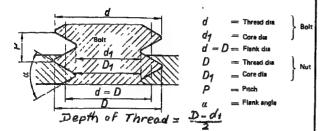
الضغط الذي يتخذ أساساً لحساب أقل سمك لتصميم الغلايات أو أوعية

فاصل حُمى [هندسة ميكانيكية] desilter [MECH ENG]

مُصنَنُف ميكانيكى هيدرولى لفصل المواد الصلبة من الطمى بإدارة السائل الحامل لهذا الطمى بما فيه من مواد صلبة بمقلب دوار فترسب جسيمات الطمى في حين تندفع المواد الصلبة بالقوة الطاردة المعركزية إلى محيط الاناء حيث تفصل.

عمقسن اللولب [تصميم هندسي] depth of thread [DES ENG]

البعد في اتجاه نصف القطري المقيس بين قمة سن لولب وقاعه .



تحكم اشتقاقي [تحكم]

derivative action [CONT SYS]

إجراء تحكم في منظومة ما يجرى التصميح فيها عن طريق استشعار معدل التغير في خطأ المنظومة .

إزالة القشور [هندسة الإنتاج]

descaling [PRD ENG]

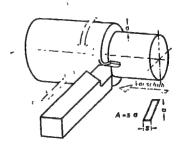
نزع الطبقات السميكة من الأكاسيد المستكونة على أسطح المسعادن عند درجات الحرارة المرتفعة .

عقدة هبوط [هندسة طيران]

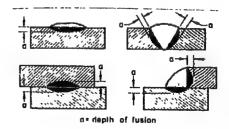
descending node [AERO ENG]

النقطة التى يعبر عندها تابع للأرض
(قصر اصطناعى) خط الاستواء نحو
الجنوب، تعرف أيضاً بعقدة فى اتجاه
الجنوب.

عمق القطع [هندسة الإنتاج] depth of cut [PRD ENG] سمك المادة المزالة من المشغولة في عملية التشغيل خلال شوط واحد.



ممق المبهر [هندسة الإنتاج] depth of fusion [PRD ENG] مدى العمق الذى يصل إليه انصبهار المعدن أثناء اللحام.



عمق التغلغل[هندسة الإنتاج]
depth of penetration
[PRD ENG]
مدى تغلغل معدن اللجام المنصهر في

مدى تغلغل معدن اللجام المنصهر في المعدن الأصلى لوصلة اللحام.

إزالة الاستقطاب [هندسة الإنتاج]
[depolarization [PRD ENG]
تقليل الاستقطاب أو إزالته بتغيير
الغنشاء من على سطح الإلكترود في
الخلية الكهربائية.

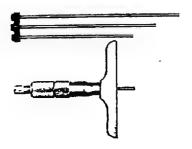
مزيل الاستقطاب [هندسة الإنتاج] depolarizer [PRD ENG] عامل يؤدى إلى إزالة الاستقطاب من الخلايا الكهربائية.

كفاءة الترسيب [هندسة الإنتاج]
deposition efficiency
[PRD ENG]
نسبة وزن المعدن المرسب في وصلة
اللحام إلى وزن المستخدم من
الإلكترودات بعد استبعاد الأعقاب.

تتابع الترسيب[هندسة الإنتاج] deposition sequence [PRD ENG]

تعاقب خطوات تقدم اللحام.

ميكرومترالأعماق[تصميمهندسي] depth micrometer [DES ENG] ميكرومتر يستعمل لقياس عمق الثقرب والشقوق و ارتفاع البروزات.



نسبة الكثافة (في متالورجيا المساحيق) [هندسة الإنتاج] density ratio (powder metallurgy) [PRD ENG] النسبة المئوية للكثافة المقيسة

النسبة المئوية للكثافة المقيسة عملياً لمكبوس المسحوق إلى كثافة معدن المسحوق .

نحاس مُخْتَزُل[هندسة الإنتاج]
[deoxidized copper [PRD ENG]
انحاس ناتج من اخترال أكسيد
النحاسوز المصبهور بمختزل مثل

مُختَزِل[هندسة الإنتاج]
deoxidizer [PRD ENG]
عنصر يضاف إلى مصهور المعادن
لإزالة مافيه من أكسجين حر أو مرتبط

إزالة الأكسدة[هندسةالإنتاج] deoxidizing [PRD ENG]

۱ - إزالة الأكسجين من مصهور المعادن باستخدام مادة مختزلة مناسبة .

٢ - إزالة عناصر غير مرغوب فيها
 (فضلا عن الأكسجين) بإضافة عناصر
 أخرى أو مركبات تتفاعل مع هذه
 العناصر .

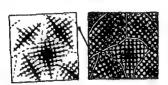
٣- إزالة طبقة الأكسيد من أسطح المشفولات بالوسائل الكيميائية
 أو الكهروكيميائية

مزیل الرداد[هندسةمیکانیکیة] demister [MECH ENG]

مجموعة من المسالك في السيارات مرتبة بحيث يُدفع خلالها هواء جاف دافئ في اتجاه حاجب الريع لمنع تكاثف البخار عليه .

بنية شجيرية (دندريت) [هندسة الإنتاج] dendrite [PRD ENG]

تكوين بلورى على هيئة تفرع شجرى ، ويوجد عادة في المصبوبات التي تبرد ببطء أثناء التجمد .



مسموق شجيرى (دندريتى) (فى متالورجيا المساحيق) [هندسة الإنتاج]

dendritic powder(powder metallurgy) [PRD ENG] جسيمات على هيئة شجرة الصنوير ناتجة أصلاً من ترسيب إلكتروليتي.

تصمیح الکثافة[هندسةطیران] density correction [AERO ENG]

تصحيح لكثافة الهواء المنساب ، يلزم استخدامه لتصويب قراءة مبين سرعة الهواء عند الارتفاعات العالية ، إذ إن المبين معاير عادة عند الضغط الجوى القياسى (٧٦٠ مم زئبق) .

تابع لإعادة الإرسال لاحقاً [هندسة طيران]

delayed repeater satellite [AERO ENG]

. قمر اصطناعى يختزن المعلومات التى يتلقاها من محطة أرضية ويعيد إرسالها إلى محطة أرضية أخرى عند موقع آخر عند طلبها .

خضوع متأخر [هندسة الإنتاج]

delayed yield [PRD ENG]

ظاهرة تتعلق بتأخر حدوث انفعال حد

الخضوع وعدم تزامنه مع الجهد
المناظر له.

فريت دلتا [هندسة الإنتاج]

delta ferrite [PRD ENG]

محلول جامد من حدید ذی بنیة
مکعبات ذات تصرکز ذری فی وسطها،
ویحسدت ذلك بین درجستی ۱٤٠١،
و ۱۵۳۹ س.

جناح دلتا [هندسة طيران]

delta wing [AERO ENG]

الشكل المكون من جناحى طائرة على
هيئة مثلث رأسه فى المقدمة.(وهو عادة
للطائرات ذات السرعة فوق الصوتية).

تجفيف[هندسة ميكانيكية]

dehydration [MECH ENG]
. إذالة الماء من جامد أو سائل أو غاز

مزيلالجليد[هندسةطيران] deicer [AERO ENG]

-كل وسيلة لإزالة الجليد من أسطح أجنحة الطائرات ومراوحها .

إزالة التأيُّن[هندسة الإنتاج]

deionization [PRD ENG]

إذالة التساين من سسائل أو غساز
بالوسائل الكيميائية ، ومثال ذلك نزع
أيونات الأملاح من الماء بطريقة التبادل
الأيوني.

منفث دى لاقال [هندسة ميكانيكية] de Laval nozzle [MECH ENG] منفث متقارب متباعد لزيادة سرعة الفازات المنسابة خلاله ويستخدم فى تربينات البخار ومحركات الصواريخ.

فترة تأخر [تحكم]

delay time [CONT SYS]

الفترة الزمنية التى يستغرقها وصول
إشارة ما بعد بثها خالال مُعدَّة
أو منظومة إلى عنصر التشغيل،

إزالة الشموم [هندسة الإنتاج] degreasing [PRD ENG] إزالة ما على الأسطح من شمصوم

إزالة مساعلى الأسطح من شسحسوم وزيوت .

درجة 'انجلر' [ميكانيكا موائع] degree, Engler [FL MECH]

أحد مقاييس اللزوجة وهو النسبة بين زمن انسياب ٢٠٠ ملّيلتر من السوائل عند درجة حرارة ما خلال جهاز ابتكره "انجلر" وبين زمن انسسياب نفس الكمية من الماء المقطر عند درجة حرارة ٢٠ س (٢٥ثانية). (إنجلر ، أدولف، عالم نبات ألماني ١٨٤٤ – ١٩٣٠).

درجات الحرية[هندسة الإنتاج] degrees of freedom [PRD ENG]

عدد المتغيرات المستقلة (مثل درجة الحرارة والضغط، ودرجة التركيز) في الأطوار الموجودة التي يمكن تغييرها دون أن يتبع ذلك تغير في عدد الأطوار المتوازنة.

مزيل الرطوبة [هندسة ميكانيكية] dehumidifier [MECH ENG] كل وسعلة تؤدى إلى خسفض الرطوبة النسبية في الهواء المحيط.

أشرطة التشوه [هندسة الإنتاج] deformation bands [PRD ENG] خطوط أو أشرطة مختلفة الاتجاهات تظهر داخل الحبيبات المختلفة نتيجة لدوران أجزاء من بلورة بزوايا مختلفة أثناء تغيير شكل المشغولة.

منحنى التشوه[ميكانيكا] deformation curve [MECH] منحنى يبين العلاقصة بين الإجهاد والانفعال في منشأ أو عينة ما .

إزالة الصقيع[ديناميكا حرارية]
defrost [THERMO]
إزالة الصنقيع بصنهره كنما في
الثلاجات وأجنحة الطائرات.

مزيل الغازات [هندسة الإنتاج]
degasifier [PRD ENG]
عنصر يضاف إلى المعدن المصهور
لإزالة الغازات الذائبة به حستى لا
تحتبس فيه أثناء تجمده.

إزالة الغازات[هندسة الإنتاج]
[PRD ENG]
طرد الغازات من السلوائل أومن
الجوامد.

انخفاض المرتبة [ديناميكا حرارية]
degradation [THERMO]
انخفاض إتاحية الطاقة وهذا ناتج عن
مبدأ زيادة الأنتروبي . (الإتاحية هي
القدر من الطاقة الممكن تحويله إلى
شغل).

مسبارغورالفضاء[هندسةطيران] deep-space probe [AERO ENG]

مسركبة فضاء مجهزة لاستكشاف الفضاء خارج مسجالات الجاذبية والمغنطيسية الأرضية.

مضحة أمماق[هندسة ميكانيكية] deep-well pump [MECH ENG]

مضحة طرد مركزى متعددة المراحل لرفع الماء من الآبار العميقة صغيرة الأقطار، وتدار بواسطة محرك كهربائى. تعرف أيضاً بمضخة تربينية رأسية.

عيب [هندسة الإنتاج] defect [PRD ENG] حالة عطب تفسد استخدام الجزء المعيب.

كبح الرغوة [هندسة الإنتاج]
defoaming [PRD ENG]
التحكم في مصدر الرغوة لتقليلها.

تشوه [میکانیکا]

deformation [MECH]

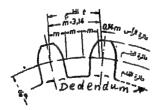
أى تغير فى شكل جسم أو فى أبعاده ناتج عن الإجهادات مبثل التسمدد أوالت قلص أوتفيس الرطوبة وكذلك التحولات الكيميائية والبنيوية .

جهد التفكك (الانملال) [هندسة الإنتاج]

decomposition potential [PRD ENG]

الحد الأدنى لغرق الجهد الخسرورى لتحلل إلكتروليت في خلية كهربائية .

جذر سن الترس [تصميم هندسى]
dedendum [DES ENG]
البعد بين نصف تطر دائرة الضطوة
للترس ونصف قطر دائرة القاع.



دائرة قاع السن[تصميم هندسي] dedendum circle [DES ENG] الدائرة المماسة لقاع أسنان الترس.

سحب عميق[هندسة الإنتاج]
[deep drawing [PRD ENG]
تشكيل لدن للأنابيب المعدنية المقفلة في طرف واحد لتزداد عمقاً.

تنميش غائر [هندسة الإنتاج]
[PRD ENG]
حفر الأسطح المعدنية بمعالجتها
بالأحماض المخففة تمهيداً لفحصها
بالمجهر.

إزالة الكربون [هندسة الإنتاج] decarburization =decarbonization[PRD ENG] خفض نسبة الكربون من سطح الفولاذ بالتسخين في بيئة تتفاعل مع الكربون.

معامل الاهممحلال [هندسة الإنتاج]
decay coefficient [PRD ENG]
معامل تضاؤل الاهتزاز أو الانبعاث
الإشعاعي أو الفسفوري في الدالة التي
تربط بين الشدة والزمن.

منحنى الاضمحلال[هندسة الإنتاج]
decay curve [PRD ENG]
الخط البيانى الذى يوضح تضاؤل
كمية ما مع الزمن أو مع المسافة.

فترة الاضمحلال[هندسة الإنتاج]
[PRD ENG]
المدة اللازمية لاضيميصلال ميوجية '
وتساوى مقلوب معامل الاضمحلال.

نقاصر(تباطئ)[میکانیکا] deceleration [MECH] معدل تناقص السرعة .

ديسيبل[هندسة الإنتاج]
decibel [PRD ENG]
وحدة لوغاريتمية لقياس منسوب
الجهارة الصوتية وتساوى عُشْر بل.
(نسبة للعالم الاسكتلندى جراهام بل

تقديم موجز المعلومات [هندسة طيران]

debriefing [AERO ENG]

المعلومات التى يقدمها طاقم الطيران
عند نهاية الرحلة وتُعْرِضُ وقائعها مثل
حالة الطقس أثناء الطياران وأداء
الطائرة وما إلى ذلك من تسهيلات
تتعلق بمسارات الطيران والمطارات.

تهذيب المواف [هندسة الإنتاج] deburring [PRD ENG]

إزالة الزوائد والزعانف ، أو تشليم الحواف الحادة للمشغولات المعدنية ، وذلك بالبرد أو التجليخ أو بتدوير المشغولات في برميل به مواد ساحجة .

خُبُوُّ التوهج الحرارى[هندسة الإنتاج] decalescence [PRD ENG]

ظاهرة تعتم سطح الفولاذ الساخن المتوهج اللون أثناء التحول من طور ألفا إلى طور جاما بالتسخين ، ويحدث التعتم نتيجة امتصاص الحرارة الكامنة أثناء التحول.

دیکامتر[میکانیکا]

decameter [MECH]

وحدة طول فى النظام المترى تساوى
١٠ أمتار .

التقطةالميتة[هندسةميكانيكية] dead center [MECH ENG]

الوصع الذي يكون فيه مكبس المحرك الحراري الترددي عند إحدى نهايتي الشوط العلوية أو السفلية .

زنبة ثابتة [هندسة الإنتاج]

dead center [PRD ENG]

زنبــة غــيــر دوارة ترتكز عليــهـا
المشغولة أثناء دورانها .

مقبض أمان للتشغيل [هندسةميكانيكية]

deadman's handle [MECH ENG]

مقبض تحكم فى مكنة مصمم بحيث يتحتم على العامل الضغط عليه لتستمر المكنة فى عملها تحقيقاً للأمان .

تحميمستام[هندسةالإنتاج] dead roast [PRD ENG] التخلص من الكبريت بتحميص

التخلص من الكبريت بتحصيص الخام.

مزیلالهواء[هندسةمیکانیکیة] deaerator [MECH ENG]

جهاز لإزالة الغازات من السوائل مثل إزالة الهواء من ماء تغذية المرجل.

تابع مظلم [هندسة طيران]

dark satellite [AERO ENG]
قمر اصطناعى لايعطى بيانات لمحطة
أرضية نتيجة للتحكم فيه أو تعطل
أجهزة البث به.

هیئة سهمیة [هندسة طیران] dart configuration [AERO ENG] جسم أیرودینامی أسطح التحکم به فی المؤخرة .

أسطوانة تخميد [هندسة ميكانيكية] dashpot [MECH ENG]

جهاز لتخميد الاهتزازات يتكون من مكبس يتحرك بحرية داخل أسطوانة بها مائع .

جناح 'ديفيز '[هندسةطيران]

Davis wing [AERO ENG] جناح قصير الوتر مقاومته لانسياب الهواء منخفضة نسبياً ومركز ضغطه ثابت ، يُولِّد رفعاً عند زوايا الهبوب الصغيرة نسبياً .

شوط العمل[هندسةالإنتاج] daylight [PRD ENG]

أقصى مسافة حرة بين سطحى الكبس فى المكابس الهيدرولية عند غاية انفراجها . D

طاقة التخميد (المضاءلة)
[هندسة الإنتاج]
[damping capacity [PRD ENG]
قابلية معدن لامتصاص الاهتزازات
(الإجهادات الدورية) بالاحتكاك الداخلي
وتحويل هذه الطاقة المعيكانيكية إلى

درفیل تدمیج [هندسة میکانیکیة]
dandy roll [MECH ENG]

درفیل فی مکنة من طراز فورد رینیه
لصنع الورق یستعمل لتدمیج الأفرخ
وأحیاناً لطبع علامة مائیة.

قطب متدل [هندسة الإنتاج] [PRD ENG] إلكترود قابل للثنى يتدلى فى وعاء الطلاء لتوصيل التيار الكهربائى إلى المشغولة.

معادلة دارسى - فايسباخ [ميكانيكا موائع] Darcy-Weisbach equation [FL MECH]

معادلة لحساب الانخفاض في الضاغط الناتج عن احتكاك الموائع المنسابة انسياباً مضطرباً في الأنابيب وهي على الحدورة التالية ·

 $h_f = f (L/d) (V^2 / 2g)$ حيث f رقم لابعدى يسمى رقم دارسى (۱) ، L وd طول الأنبوب وقطره ، g عجلة الجاذبية الأرضية ، V سرعة انسياب المائع ، h_f

مسمج (قارة) أخاديد dado plane [DES ENG]

مــسـحج رفــيع لتــشكيل حــزون في ُالخشب.

جُهد إتلاف [ميكانيكا] damaging stress [MECH]

أدنى جهد يؤثر فى مادة ما يسبب تلفأ لعضو مصنوع منها بحيث يصبح غير صالح للاستخدام للعمر الافتراضى.

مُخَمَّد [هندسة ميكانيكية] damper [MECH ENG]

١- صمام أو لوح مستحرك لتنظيم
 انسياب هواء السحب في موقد أومدفأة.
 ٢- جهاز يوهن الاهتزازت.

تضميد (تضنيل) [هندسة الإنتاج] damping [PRD ENG]

خفض تدريجى لسعة الاهتزازات ولزمنها أو للذبذبات المتولدة فى جسم أو منظومة كهربائية معرضة لمؤترات قادرة على إصدات هذه الاهتزازات أو الذبذبات .

حدبة (كامة)أسطوانية [هندسة ميكانيكية]

cylindrical cam [MECH ENG]

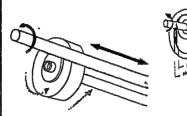
حدبة أسطوانية جبهية يتحرك تابعها

حركة انتقالية موازية لعمود الحدبة
وفقاً لكنتور المجرى المحفور في جبهة
الحدبة.

مُجَلِّمَة أسطوانية [هندسة ميكانيكية] cylindrical grinder [MECH ENG]

مكنة تقوم بتجليخ الأسطع الخارجية أو الداخلية للمستغولات الأسطوانية أو المسخروطية ، تدور فيها عجلة التنجليخ في اتجاه منضاد لدوران المشغولة وبمصدر حركة مستقل عنها .

تجليخ أسطوانى [هندسة الإنتاج] cylindrical grinding [PRD ENG] تجليخ السطح الضارجى لمشغولة أسطوانية دُوُّارة ،



ملين سيانيدى [هندسة الإنتاج]
cynide slime [PRD ENG]
الجنيئات المتفتتة الدقيقة من
المعادن الثمينة التى تترسب من
المحاليل السيانيدية أثناء استخلاص
هذه المعادن من خاماتها.

بندول (سیکلویدي) دویری [میکانیکا]

cycloidal pendulum [MECH]

بندول یتحرك الثقل فیه علی منحنی

سکلوید مقلوباً، وزمن ذبذبته لایتوقف
علی سعة الذبذبة

غراز دُوامي[هندسة الإنتاج]

cyclone [PRD ENG]

وعاء مضروطى الشكل تفصيل فيه
المواد من تيار الهواء الحامل لها بالقوة

الطاردة المركزية،

فَرَّارَةَ دُنَّامِيةَ[هندسةميكانيكية] cyclone_classifier [MECH_ENG]

فُرُّارَة على هيئة قمع يدور الهواء فيها دوَّامياً وتستخدم لفصل الجسيمات الدقيقة مثل الغبار من الهواء بالطرد المركزى وكذلك تمنيف الجسيمات الدقيقة إلى أحجام مختلفة ،

أَرْةَدُرُّامِيةَ[هندسةميكانيكية]
cyclone separator
[MECH ENG]
= cyclone classifier
[MECH ENG]

(انظر:

(cyclone classifier[MECH ENG]

رتل تروس كوكبية [هندسة ميكانيكية]
cyclic train [MECH ENG]
مجموعة من التروس الدويرية يدور
فيها محور ترس أو أكثر حول محور
آخر ثابت.

تغیردوری[تحکم]

cycling [CONT SYS]

تغیر دوری لمتغیر متحکم فیه من

قییمه إلی أخری فی منظومة تحکم

وتوماتی .

موجة دُويَيْريَّة [ميكانيكا موائع]

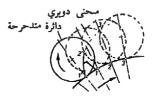
cycloidal [FL MECH]

موجة متماثلة شديدة الانحدار على

شكل دُويْرى.

سن ترس دُوَيْريَّة[تصميم هندسي] cycloidal gear teeth [DES ENG]

سن ترس جانبيتها على هيئة دويرى . الدويرى هو مسسلر نقطة على مصيط دائرة تتدهرج دون انزلاق على المحيط الخارجى أو الداخلي لدائرة أخرى .



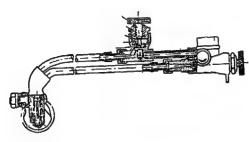
دائرة الأساس * نشأة المنحنى الدويري (السايكلويدي)

مُدُّة القطع [هندسة ميكانيكية] cutting tool [MECH ENG]

أداة من مادة صلاة ذات حد مشحوذ أو أكثر تستعمل لجرف رائش (جذاذة) من مشغولة ما يدوياً أو بواسطة مكنة تشغيل.

مِشْعُل(بورى)القطع[هندسةالإنتاج] cutting torch [PRD ENG]

بورى يخلط فسيسه وقسود غسازى (كالاستيلين) مع الأكسجين ويشعل الخليط عند الفوهة مولداً لهباً يستخدم في عمليات قطع المعادن.



سيندة [هندسة الإنتاج]

cyaniding [PRD ENG]

تصليد أسطح المشفولات الفولاذية
بالكربنة والنتردة وذلك بالاحتفاظ بها
لمدة معينة فوق درجة حرارة التحول
لطور الأوستنيت وهو منفسمور في
سيانيد منصهر ثم تبريده بسرعة.

دورة [دینامیکا حراریة] cycle [Thermo]

مسجسمسوعسة إجسراءت لمنظومسة مقفلة تتغير في أثنائها خواصها بحيث تعود نقطة النهاية إلى نقطة البدء.

مائع القطع [هندسة الإنتاج]

cutting fluid [PRD ENG]

مائع يستخدم في عمليات التشغيل
لتقليل الاحتكاك بين أداة القطع وكل من
المشغولة والجذاذة المنزوعة ، وهو
يساعد على تحسين جودة السطح
المُشَغُل وتبريد أداة القطع ، وإطالة
عمرها ويكون غالباً من السوائل .

تُصَّافة [تصميم هندسي]

cutting pliers [DES ENG]

كُلاْبة (زردية) منودة بحدود قاطعة
في فكيها .



سرعة القطع[هندسة الإنتاج] cutting speed [PRD ENG]

السرعة اللحظية النسبية بين حد أداة القطع وسطح المشخولة ، وتقاس في الاتجاه الرئيسي للقطع .

غوهة القطع (لحام) [هندسة الإنتاج] cutting tip [PRD ENG] الطرف الذي يخصرج منه الغصاز في مشعُل القطم باللهب (البوري).

مربط أداة القطع [هندسة ميكانيكية]

cutter head [MECH ENG]

نبيطة لتثبيت عدة القطع في مكنات
التشغيل.



اجتراف مقطع التشفيل [هندسة ميكانيكية]

cutter sweep [MECH ENG]

الجعزء الذى يُجعتث بمعقطع تفريز
أو حجر تجليخ عند الدخول أو الخروج
من خدد في المشغولة.

تسوية السطح [هندسة الإنتاج]

cutting down [PRD ENG]

إزالة خسسونة سطح معدن بالسحج

لتسويته.

حد قطع [تصمیم هندسی]

cutting edge [DES ENG]

حُـد عُـدةً القطع ويكون من الصلب
المصلد أو معززاً بلقمة من الألماس
أو الخزف أو الكربيدات الصلدة .

نقطة انفصال [میكانیكا موائع] cutoff point [FL MECH]

النقطة التى يحدث عندها تحسول الانسياب الحلزوني في غلاف مروحة طاردة مركزية إلى انسياب مستقيم في أنبوب التسليم.

عُدَّة قطع [هندسة ميكانيكية]

cutoff tool [MECH ENG]

أداة تستعمل في عمليات الضراطة
لفصل المشغولة عن أصل الضام بعد
إنهاء تشغيلها.

صمام قطع [هندسة ميكانيكية]

cutoff valve [MECH ENG]

صمام فى محرك بخار ترددى يستخدم

لوقف تدفق البخار إلى أسطوانته عند
نقطة اختيارية.

ترص قطع [هندسة ميكانيكية]

cutoff wheel [MECH ENG]
قرص مستدير رقيق مُشَرَّب بمادة
ساحجة ، يستعمل لقطع الأجزاء
أو تشغيل أخاديد بها .

شياق القطع [هندسة ميكانيكية]

cutter bar [MECH ENG]
عـمـود يركب عليـه عُـدُّة القطع في
مكنات التشغيل.

مرحلة "كورتيز" [هندسة ميكانيكية]

Curtis stage [MECH ENG]

مرحلة تربين بخار به عدة مراحل دفع

كل مسرحلة مكونة من صف من الريش

المتحركة وصف من الريش الثابتة
التى توجه البخار.

وسادة الاسطمية [هندسة الإنتاج]

cushion, die [PRD ENG]

ساند به هواء مصضعوط أو زيت
أو مطاط أو نابض أو مؤلَّفاتها ، يوضع
تحت قالب (اسطمبة) الكبس ، لتعطى
كبساً إضافياً أثناء عصلية كبس
المشغولات .

طريقة القطع والنقل [هندسة الإنتاج] cut-and-carry method [PRD ENG]

طريقة إنتاج متتابع يظل فيها المنتج متصلا بالخامة بعد تشكيله أو قصب بالاسطمبة.

مسموق فاصل (متالورجيا المساحيق) [هندسة الإنتاج]

cut-fraction (powder metallurgy) [PRD ENG]
المسحوق الواقع بين طبقتين من مسحوقين معدنيين متوسط حجم الحبيبات لكل منهما محدد.

اضمحلال التيار (لحام) [هندسة الإنتاج]

current decay (welding)
[PRD ENG]

معدل انخفاض التيار الكهربائي عن قيمته القصوى ، وفى لحام البقعة بالمقاومة الكهربائية يتم التحكم فى هذا المعدل لمنع التبريد السريع لبقعة اللحام ،

كثافة التيار [هندسة الإنتاج]

current density [PRD ENG] شدة التيار الكهربائى لوحدة مساحة مقطم الإلكترود.

كفاءة التيار [هندسة الإنتاج]

current efficiency[PRD ENG]

فى الطلاء الكهربائى: نسبة كتلة المادة المترسبة عملياً بمرور التيار إلى الكتلة التى يُتَوقع ترسبها نظرياً.

منزلقة[تصميمهندسي]

cursor [DES ENG]

مرشح ضوئى شفاف أو عنبرى اللون مرسوم عليه خط قطرى يركب فوق شاشة الرادار وبإدارة هذا المرشح يمكن تحديد الموقع اللحظى للهدف عند مرور الخط القطرى عبر صدى مرتد من هذا الهدف.

تقعير[هندسةالإنتاج]

cupping [PRD ENG]

تشكيل لوح معدنى على هيئة قدح بالتقعير ، وقد يعقب ذلك تشكيل بالسحب العميق إلى أوعية أو أنابيب عميقة .

كورى[هندسة الإنتاج]

curie[PRD ENG]

الوحدة الأساسية لشدة النشاط الإشسعاعي لمادة مستعبة وتساوي X «X (١٠) منافق الثانية ، وهو منايعادل اضمحلال جرام واحد من الراديوم .

نقطة كورى [هندسة الإنتاج]

Curie point [PRD ENG]

درجة الحرارة التى عندها يفقد المصدن المصمغنط خصصائصه المغنطيسية . نسبت للعالم الفرنسي "بيير كورى" (١٨٥٨ - ١٩٠٦) .

لفً [هندسة الإنتاج]

curling [PRD ENG]

لف حافة لوح معدنى لفة كاملة
أو جزئياً.

اسطمبات لف الحواف [هندسة ميكانيكية]

curling dies [MECH ENG]
طاقم من أدوات يستخدم للف صواف
المشغولات لتجنب حدتها .

كسرقدمي [هندسة الإنتاج] cup fracture [PRD ENG]

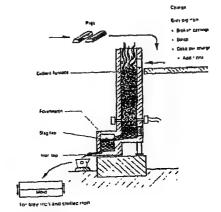
كسر على هيئة قدح ومخروط ناقص ، يشاهد في اختبار الشد لعينات المواد المطيلة ، ويتكون من جزئين أولهما مخروط يحدث بالقص ويتوسطه مسطح يحدث بالشد وثانيهما قدح يتطابق مع الحزء الأول .



تنقية معدنية [هندسة الإنتاج] cupellation [PRD ENG]

أكسدة الرصاص المنصبهر المحتوى على الذهب والفحضسة لاستنخسلاص المعدنين الثمينين .

فرن دست كيوبلا [هندسة ميكانيكية] Cupola furnace [MECH ENG] فرن أسطواني رأسي وقبوده فيحم الكوك مصمم لإنتاج الحديد الزهر، ونسب إلى مخترعه.



بلورة[هندسةالإنتاج]

crystal [PRD ENG]

جسم يحتوى على ذرات أو أيونات ،

أو جنزيئات تنتظم في ترتيب هندسي
يتكرر في الأبعاد الثلاثة الرئيسية .

كسربلورى[هندسةالإنتاج] crystalline fracture [PRD ENG]

كسر فى معدن متعدد البلورات يبدو سطحه على هيئة محببة ، وبذلك يختلف عن الكسر الليفى الشكل .

تبلور [هندسة الإنتاج]

crystallization [PRD ENG] انفصال طور جامد بلوری بالتبرید من طور سائل.

مستوى وجه المكعب [هندسة الإنتاج]

cubic plane [PRD ENG]

مستوى عمودى على أحد المحاور
البلررية الثلاثة في النظام المكعبى.

محرك مُركَّب تراكمى [هندسة ميكانيكية]

cumulative compound motor [MECH ENG]

محرك كهربائى تقع خمىائص تشغيله بين المحركات ثابتة السرعة (محرك توازى) والمحركات متغيرة السرعة (محرك توالى).

انفعال التهشم [هندسة میکانیکیة] crushing strain [MECH ENG] انفعال ینشأ عن جهد ضغط ویؤدی إلی تهشیم مادة ما .

مقاومة التهشم [هندسة ميكانيكية] crushing strength [MECH ENG]

جهد الضغط اللازم لتهشيم مادة جامدة.

اختبار بالتمزق [هندسة الإنتاج]
crushing test [PRD ENG]

تسليط ضعط عال داخل الأنابيب
أو الاسطوانات المجوفة لتعيين
مقاومتها للتمزق أو لتحديد مدى إحكام
وصلات اللحام بها ضد التسرب.

علم التبريد الفائق [هندسة ميكانيكية] cryology [MECH ENG] العلم الذي يعنى بدراسة خواص المادة عند درجات الحرارة شديدة الانخفاض.

مضحة تفريغ مجففة [هندسة ميكانيكية]

cryosorption pump [MECH ENG]

مضخة تفريغ شديد تستخدم مادة ماصة للرطوبة مبثل الفحم النباتي المنشط أو زيوليت صناعي مببدد بالنتروجين أو غيره وتستخدم هذه المضخة لخفض الضغط إلى بضعة ملّى تور ،

منشار حلقى [تصميم هندسي]

crown saw [DES ENG]

منشار على هيئة أسطوانة مجوفة
حافتها مسننة يستعمل لعمل الثقوب
الكبيرة في الألواح.

ترس رئيسي [تصميم هندسي] crown wheel [DES ENG] ترس أو عجلة رئيسية في مجموعة إدارة .

بوتقة (بودقة) [هندسة الإنتاج]

crucible [PRD ENG]

وعاء تصهر فيه المعادن وغيرها،
ويصنع من مادة حارارية ذات درجة
حرارة انصهار عالية.

جناح مىليب [هندسة طيران] cruciform wing [AERO ENG] جناح طائرة على شكل صليب.

تهشم[هندسةالإنتاج]
crush [PRD ENG]
تهدم جزئى فى قالب الصبب ينتج عنه
عيب فى المصبوب.

تشكيل بالسحج [هندسة الإنتاج]

crush forming [PRD ENG]

تشكيل سطح حجر التجليخ للكنتور
المطلوب بدفع عمجلة مصدنية دُوُّارة
نحوه.

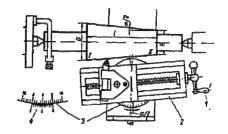
درفلة متعامدة [هندسة الإنتاج]

cross rolling [PRD ENG]

درفلة الألواح المعدنية على مراحل
يتعامد اتجاه مرحلة منها على اتجاه
المرحلة السابقة لها.

راسمة مستعرضة [هندسة ميكانيكية] cross slide [MECH ENG]

منزلقة تحمل عدة القطع فى مكنة تشغيل، تتحرك عمودياً على اتجاه سطح المشغولة وتستخدم فى القطع العمودي أو لخراطة الجانبية.



لحام الشبك [هندسة الإنتاج] cross-wire weld [PRD ENG] لحــام بروزات يتم بين أســالك

أو قضبان متقاطعة .

قبة (تحدب) [هندسة الإنتاج]
crown [PRD ENG]

تزايد في سمك (ثخانة) لوح أو قطر
لفافة من الحافة إلى المركز أو الوسط.

مبرد متقاطع الأسنان [تصميم هندسي] crosscut file [DES ENG]

مبرد أسنانه متقاطعة ، أحد جانبيه مستدير و الآخر سكينى حاد ويستعمل عادة لشحذ أسنان المناشير.

مُعَجِّل بمجال مفتطيسى متصالب [هندسة طيران]

crossed-field accelerator [AERO ENG]

محدك بلازما للسفر فى الفضاء . تتعرض البلازما المنسابة لمجال مغنطيسى متعامد على اتجاه الانسياب فيحدث فيه تسارع يؤدى إلى زيادة الدفع . (البلازما هى غاز متأين عند درجات الحرارة العالية).

طربوش (زُلاَقة) [هندسة ميكانيكية] crosshead [MECH ENG]

كستلة تنزلق ترددياً على دليل تصل بين ذراع مكبس وذراع توصيل بمسمار رسنع.

مدرفلة مُقَوَّمة [هندسة الإنتاج] cross-roll straightener [PRD ENG]

مكنة درفلة تصمم فيسها أزواج الدرافيل لتحقق استقامة القضبان المستديرة المقطع والأنابيب.

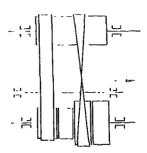
إدارة بسير مقص [هندسة ميكانيكية]

cross-belt drive [MECH ENG]

نقل حركة دوران من عمود إلى أخر

مواز له بواسطة سير مقص لعكس

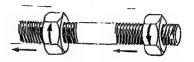
اتجاه دورانه.



مسمار مزدوج متعاکس [تصمیم هندسی]

cross bolt [DES ENG]

مسمار ربط ملولب أحد طرفيه ملولب
يميناً والأخر يساراً ليتحرك عليه
جزءان فيبتعد أحدهما عن الآخر
أو يتقاربان عند دوران المسمار.



غطادرفلة متعرج[هندسة الإنتاج] cross-country mill [PRD ENG]

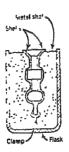
مجموعة مُدرُ فلات مرتبة بحيث يكون نضد كل منها مُتوازياً أو عابراً فوق نضد نقل المُدرُ فلات بين وحداتها . وتستخدم في الدرفلة المستحدة لقطاعات المنشآت .

طريقة كروذنج (صب المعادن) [
هندسة الإنتاج]

[PRD ENG]

طريقة لصب الأجزاء الدقيقة والمعقدة الشكل باسبتخدام قالب قسرى (shell)

Croning process (casting)



طرف معيب[هندسة الإنتاج]

crop [PRD ENG]

كل جسزء تالف في نهساية الكتلة المصبوبة يقطع منها ويعتبر نفاية (خردة).

محور مرافق متعامدة [هندسة ميكانيكية]

cross axle [MECH ENG]
عمود مرفق مركب من وحدات مرفقية

[هندسة الإنتاج] انفعال عرج (فلزات) المندسة الإنتاج | critical strain (metallurgy) [PRD ENG]

الحد الأدنى للانفعال الذى يكفى لنمو حبيبات كبيرة أثناء التسخين لإعادة تبلورها دون تحول فى أطوارها.

درجة الحرارة الحرجة [ديناميكا خزارية]

critical temperature [Thermo]

درجة الحرارة التى لا يتكثف فوقها طور البخار إلى سائل بزيادة الضغط (حيث تتساوى عندها كشافة كل من السائل وبخاره).

سرعة انسياب حرجة [ميكانيكا موائع]

critical velocity [FL MECH]

سرعة الانسياب لمائع ما المساوية

لسرعة الصوت الموضعية.

منطقة حرجة [ميكانيكا موائع]
critical zone [FL MECH]

نطاق على الرسم البياني بين رقم

رينولدز ومعامل الاحتكاك ، يبين عدم
استقرار الانسياب.

مُبْرُد سکینی [تصمیم هندسی]

crochet file [DES ENG]

مبرد علی هیئة سکین رقیق مستدق

حتی طرفه ومستدیر الحواف .

النسبة الحرجة للضغط [ميكانيكا موائع]

critical pressure ratio [FL MECH]

النسبة بين الضغط الحرج لمنفث لام منفرج (عادة عند العنق) والضغط عند مدخله وتساوى ٥٣,٠ للغازات المثالية التى تكون النسبة بين الحرارتين النوعيتين لها ١,٤.

رقم "رينولدز " المرخ [ميكانيكا موائع]

critical Reynolds number [FL MECH]

رقم رينولدز الذي يحسدت عنده التحول من الانسياب الرقائقي إلى الانسياب المضطرب.

سرعة حرجة [هندسة ميكانيكية]

سرعة دوران عمود يصبح عندها هذا العمود غير متزن دينامياً مع حدوث ذبذبات جانبية ذات سعات كبيرة بسبب الرنين ، وقد يؤدى استمرار الدوران عند هذه السرعة إلى انهيار العمود .

critical speed [MECH ENG]

نقطة حرجة (فلزات) [هندسة الإنتاج] critical point (metallurgy) [PRD ENG]

درجة الحرارة أو قيمة الضغط التى يحبب عندها تغير في بنية بأورة المعدن أو طورها أو خواصها الفيزيقية.

نقطة حرجة [هندسة ميكانيكية]

critical point [MECH ENG]

النقطة التى لا يحدث فوقها أى تغير
فيزيقى وعندها تتشابه خواص المادة
النقية السائلة والغازية.

جهد كهربائى حرج [هندسة الإنتاج]

critical potential[PRD ENG]

فرق الجهد الكهربائى الذى يسبب
تغيراً مفاجئاً في قيمة شدة التيار .

ضغط حرج [ميكانيكا موائع]

critical pressure [FL MECH]

هو ضغط مائع منساب ايسونتروبيا

من ضغط ما إلى ضغط أقل منه خلال

منفث لام منفرج، وتكون سرعاة

الانسياب عند العنق مساوية لسرعة

الصوت و معدل الانسياب عند أعلى

قدمة له .

معدل التبريد الحرج [هندسة الإنتاج] critical cooling rate [PRD ENG]

الحد الأدنى لمعدل التبريد المستمر الذى يمنع أى تحول إلى أطوار غيس مرغوبة في المعدن.

كثافة التيار الحرجة [هندسة الإنتاج] critical current density
[PRD ENG]

كثافة التيار التى يحدث عندها تغير حاد فى عدملية ما تجرى فى خلية إلكتروليتية .

أس حرج [ديناميكا حرارية]

critical exponent [THERMO]

بارامتر (n) يميز اعتماد درجة

حرارة خاصية ثرمودينامية لمادة ما

بالقرب من النقطة الحرجة بالعلاقة

n [T-T_c]

T = درجة الحسسرارة ، T = درجة الحرارة الحرجة .

انسیاب حرج [میکانیکا موائع] critical flow [FL MECH] انسیاب مائع ما عندما تکون سرعته مساویة لسرعة الصوت فیه .

رقم"ماخ"الحرج[هندسةطيران] critical Mach number [AERO ENG]

رقم ماخ الذى قيمته الواحد الصحيح . (انظر أيضاً: رقم ماخ Mach number)

تغضين (تجعيد)[هندسة الإنتاج]
crimping [PRD ENG]
تشكيل لوح معدنى على هيئة تموجات

ارتفاع حرج [هندسة طيران]

critical altitude [AERO ENG]

أقسمي ارتفاع لطائرة ما يستطيع
عنده شاحن مصركها أن يصل بضغط
الهواء مجمع الشحن ليكون مساوياً
للضغط به أثناء التشغيل عند سطح
البحر دون شاحن.

زاوية الهبوب الحرجة [هندسة طيران] critical angle of attack [AERO ENG]

زاوية الهبوب لجناح طائرة يتغير عندها انسياب الهواء حول هذا الجناح فجأة فيقل الرفع بشدة وتزداد المقاومة. تعرف أيضاً بزاوية هبوب الانهيار.

> نسبة انضغاط حرجة [هندسة میكانیكیة]

critical compression ratio [MECH ENG]

أقل نسبة انضفاط تسمح بالإشعال بالضغط لوقود معين.

مقاومة الزحف [هندسة الإنتاج]

[creep strength [PRD ENG]

الجهد الاسمى الثابت الذى يحدث

مقداراً محدداً من الزحف فى زمن معين
وعند درجة حرارة ثابتة.

مسمارترباس[تصمیمهندسی]

cremone bolt [DES ENG]

قضیبان یتحرکان إلی أعلی وإلی

أسفل فی مصراع باب أو نافذة لتثبیتها

مم الإطار.

خلوص رأس اللولب [تصميم هندسي]

crest clearance [DES ENG]

خلوص نصف قطرى بين قسمة سن
اللولب وقاع اللولب المولج فيه.

crevice corrosion[PRD ENG]

تأكل في المجرى المعدني على هيئة

نقر عميقة في موقع بعيد عن تيار

المائع الرئيس بسبب اختلاف تركيز

ذوبان الأملاح والأيونات المعدنية

والأكسجين أو غازات أخرى في المائع.

تأكل مندمي (شقي) [هندسة الإنتاج]

استرجاع الزهف [هندسة ميكانيكية] creep recovery [MECH ENG] انفعال ارتدادى يحدث فى المادة بعد زمن معين من إزالة الحمل فى اختبار الزحف.

نهاية الزحف [هندسة الإنتاج]
creep recovery [PRD ENG]
ارتباط قيمة الانفعال بالزمن بعد رفع
الحمل في اختبارات الزحف.

جهد الكسر بالزهف [ميكانيكا] creep rupture strength [MECH]

جهد يحدث عنده كسر المادة بعد زمن معين عند درجة حرارة محددة نتيجة للزحف تحت جهد ثابت .

اختبار الكسر مع الزهف [هندسة الإنتاج]

creep-rupture test
= stress rupture test
[PRD ENG]

اختبار شد تحت حمل ودرجة حرارة ثابتتين حتى الكسر .

مقاومة الزحف[ميكانيكا]

creep strength [MECH]

جهد يسبب انفعالاً قدره ١٪ بعد مائة

ألف ساعة وذلك عند درجة حرارة وجهد
محددين .

زحف [میکانیکا] در creep [MECH] انفعال مستمر مع الزمن یحدث فی الجوامد الواقعة تحت جهد ثابت.

زحف[هندسةالإنتاج] creep [PRD ENG]

الانفعال الذي يحدث بمضى الزمن في عينة مجهدة -

انبعاج بالزحف [میکانیکا] creep buckling [MECH]

انبعاج قد يحدث في جزء ما معرض لجمهد ضعط لزمن طويل يؤدي إلى استمرار تغير شكل هذا الجزء على الرغم من ثبات الضغط،

حدالزحف[میکانیکا] creep limit [MECH]

أقصى جهد يمكن أن يتحمله جزء من مادة ما لمدة زمنية محددة ولايتجاوز الانفعال بها قدراً معيناً.

حد الزحف [هندسة الإنتاج]

creep limit [PRD ENG]

۱ - أقصى جهد اسمى ينخفض عنده
مصعدل انفصعال الزحف مع الزمن
باست مرار مع ثبات الصمل ودرجة
الحرارة.

٢ - الجهد الأقصى الذى يسبب مقداراً
 من الزحف أقل من قيمة معينة بعد
 زمن معين .

حقرة [هندسة الإنتاج]

crater [PRD ENG]

السفيل: منففض بشكل حفرة يتكون على وجه عُدَّة القطع بتأثير التحات بينه وبين الجذاذة (الرايش) المنزوعة.

٢ - فى اللحام بالقوس الكهربائى:
 حفرة تتكون خلف القطب (الإلكترود)
 فى نهاية بركة اللحام أو فى نهاية
 الدرزة.

زُحَّافة مجنزرة [هندسة ميكانيكية] crawler [MECH ENG]

مُعَدُّةتتحرك بجنزير مضرس تديره عجلات مسننة كلما في الجرارات والأوناش والجرافات وما إلى ذلك.

مرفعزُمُّاف[هندسةمیکانیکیة] MECH_ENGI_

crawler crane [MECH ENG] مرفع ذاتى الدفع مركب على زُحًافة مجنزرة.

جرًّار مجنزر[هندسةمیکانیکیة] crawler tractor [MECH ENG] جـــرًّار یُدْفَع بواسطة جنزیرین تحرکهما عجلات مسننة .

عجلة جنزير [هندسة ميكانيكية] crawler wheel [MECH ENG] عجلة مسننة تدير جنزيراً لتحريك زَحًافة أو جرًار ونحوهما.

مكبس مرفقى [هندسة ميكانيكية]

crank press [MECH ENG]

مكبس به سنبك أو اسطمية تصركه

زلأقة ومرفق ويستعمل في تضريم
الألواح أو تشكيلها.

مكبس مرفقي [هندسة الإنتاج]

crank press [PRD ENG]

مكنة كبس ميكانيكية يحرك زلاً قاتها
عمود مرفقى .

عمود المرفق [هندسة ميكانيكية] crankshaft[MECH ENG]

عسسود يديره المسرفق الذي يحسول الحركة المستقيمة الترددية إلى حركة دورانية.

حذفة المرفق [هندسة ميكانيكية]

crank throw [MECH ENG]

المسافة بين محور بنز المرفق
ومحور عموده وهى تساوى نصف شوط
المكبس فى الآلات الترددية.

نقرة[هندسةميكانيكية]

crater [MECH ENG]

حفرة تحدث على سطح عُدُّة القطع
بسبب احتكاك الجنداذة (الرائش)
المتولدة عن القطع.

مرفاع متنقل (ونش) [هندسة ميكانيكية]

crane,hoist [MECH ENG]

معدة متنقلة تستخدم لرفع الأحمال

بواسطة كبلات تربيط ، تتركب من

عربة أرضية تتحرك فوقها وحدة الرفع

وغرفة تمتوى على المحرك وأجهزة

التحكم والقيادة وذراع الرفع .

مرِ فَق (كرنك) [هندسة ميكانيكية] crank [MECH ENG]

وملة مرفقية تستعمل لتحويل الحركة الترددية إلى حركة دائرية ،

زاوية عمود المرفق (الكرنك) [هندسة ميكانيكية]

crank angle [MECH ENG]
زاوية دوران فخذ المرفق بالنسبة
لفط مرجعى يكون عادة الخط الواصل
بين محور دوران المرفق ومحور
أسطوانة الآلة الترددية.

صندوق المرفق [هندسة ميكانيكية] crankcase [MECH ENG]

علبة تثبت تحت المرفق ، لتجميع زيت التزييت لإعادة ضخه ثانية إلى أجزاء المحرك ويسهم سطح العلبة في تبريد الزيت الساخن .

بنز المرفق [تصميم هندسي] crankpin [DES ENG] جزء المرفق الذي تركب عليه النهاية

الكبري لذراع التوصيل

غطاء [هندسة طيران]

cowling [AERO ENG]

غطاء معدنى انسيابى الشكل لمحرك
طائرة.

تامطة [تصميم هندسي]

cramp [DES ENG]

مُعدة تستعمل لربط الكتل بعضها

ببعض ، تتكون من قضيبين معدنيين
طرفاهما منحنيان .

كُلاب رهْع [تصميم هندسي]

crampon [DES ENG]

مُعدة على هيئة مقص طرفاه مثنيان للداخل تستعمل لمسك الأجسام الثقيلة كالصخور والكتل الخشبية ليمكن رفعها بمرفاع.

crampoon = crampon كُلاب رشع (crampon)

مرفاع (ونش)[هندسة ميكانيكية] crane [MECH ENG]

مُعدة تدار بمحرك تستعمل لرفع الأحمال رأسياً أو نقلها أفقياً أو لكليهما .

رابطةتساهمية[هندسةالإنتاج] covalent bond [PRD ENG]

ارتباط بين ذرتين أو أكثر ينشأ من استكمال أغلفتها الخارجية بالإلكترونات المشتركة .

الفك الثابتة للقالب[هندسة الإنتاج] cover half (die casting) [PRD ENG]

الجزء غير المتحرك من قالب الصب المعدنى (الاسطمية).

قطب (إلكترود) مكسو [هندسة الإنتاج]

سيخ معدنى يستخدم فى اللحام بالقوس الكهربائى ويمثل أحد القطبين وينصهر ليحشو فجوة الدرزة ، ويتكون من قلب معدنى وكسوة ثخينة من مواد تحمى المعدن المنصهر من تأثير الجو المحيط وتعمل على تحسين خواص

covered electrode[PRD ENG 1

طريقة كاول [هندسة طيران]

اللحام ، واستقرار القوس ـ

Cowell method [AERO ENG]

طريقة لحساب المدارات باستخدام
التكامل المباشر خطوة خطوة لحساب
التسسارع الكلى لجسسم مدارى فى
إحداثيات متعامدة.

ازدراج[میکانیکا] couple[MECH] قوتان متساویتان متوازیتان تعملان فی انجاهین متضادین .

موجة مُولَدة[ميكانيكا موائع]

coupled wave [FL MECH]

مرجة سطحية تتولد باستمرار

بواسطة موجة أخرى لها نفس السرعة
الطورية .

قارنة[هندسةميكانيكية]

coupling [MECH ENG] وصلة ميكانيكية تربط عمودين أحدهما بالآخر لنقل عزم الدوران .

قران(اقتران)[هندسة الإنتاج] coupling [PRD ENG]

درجة التأثير المتبادل بين عنصرين أو أكثر ، وينشأ من ترابط ميكانيكى أو كهربائى أو صوتى .

مينة[هندسةالإنتاج] coupon [PRD ENG]

جيزء من المعدن تجهز منه قطع الاختبار كما هو الحال في المصبوبات والمطروقات .

مُبرَمع مسارات [تحكم]

course programmer [CONT SYS]

منظومة فى مركبة ما تبث إشارات وتعالجها بهدف تحديد مسارات هذه المركبة .

تجويفاراس مسمار [تصميم هندسى]
counterbore [DES ENG]
تجويف أسطوانى بقاعدة مستوية فى
بداية ثقب ما ليسسمح بمبيت رأس
المسمار.

تخويش اسطوائي [هندسة الإنتاج]
counterboring [PRD ENG]
عمل ثقب غير نافذ قاعه مستو،
وغالبا ما يكون متمركزاً مع ثقب آخر.

عمود مناولة وسيط [هندسة ميكانيكية]

countershaft [MECH ENG]

عمود ثانوى ينقل القدرة من عمود

رئيسى إلى عمود آخر في مكنة .

تخویش مخروطی [هندسة الإنتاج]
countersinking [PRD ENG]
شطب (شطف) طرف ثقب لثلم حدته
أو إزالة رايش حافته أولارتكاز زنبة فی
نهايته.

ثقل موازنة [هندسة ميكانيكية]
counterweight [MECH ENG]

۱- ثقل يستعمل لموازنة الأجسام
الصاعدة والهابطة مثل المصاعد بهدف
تخفيف حمل الرفع على محصرك

٢- أى ثقل يركب فى ألية منفسلة
 الانزان لمنع الاهتزاز .

احتكاك كولوم [ميكانيكا]

Coulomb friction [MECH]
احتكاك بين أسطح جافة .(نسبة إلى
عالم الفيزيقا المهندس الفرنسى
تشارلز ، أوجستين دى كولوم
(١٧٣٦ - ١٨٠٦) .

مدتنازلی[هندسةطیران] countdown [AERO ENG]

عد تنازلى بهدف التأكد من سلامة تجهيزات المراحل المختلفة استعداداً لإطلاق صاروخ أو ما شابهه .

ثقل موازنة counterbalance ثقل موازنة (انظر : counterweight)

مطرقة تصادم متضاد [هندسة ميكانيكية]

counter blow hammer [MECH ENG]

مطرقة حدادة يتحرك فيها رأس المطرق و السندان في اتجهاهين متضادين ،

مطرقة متعاكسة[هندسةالإنتاج] counterblow hammer [PRD ENG]

مكنة حدادة يتحرك فيها كل من المطرقة والسندان في اتجاهين أحدهما مصفحاد للأخر لطرق المسشفولة المحصورة بينهما،

قضيب مغضن[تصميمهندسي] [Corrugated bar [DES ENG

سياق من الصلب بهيا نتسوءات مستعرضة تستعمل في تسليح الخرسانة لزيادة قوة التماسك.

مثبت مُمُنِج[تصمیمهندسی] corrugated fastener [DES ENG]

شريط رقيق من الصلب مموج يدق في وصلات الأخشاب لتثبيتها بعضها ببعض .

تمويج (تعريج) [هندسة الإنتاج] corrugating [PRD ENG] تشكيل الألواح المعدنية على هيئة تعوجات طولية مستقيمة ، باستخدام الدرفلة أو الكبس ، لتزيد جساءتها .

كورندم[هندسة الإنتاج]

corundum [PRD ENG]

مادة ساحجة من أكسيد الألومنيوم،

تستخدم في صناعة أحجار التجليخ

وتكسية قماش الصنفرة لسحج المعادن.

إسفين (خابور)[تصميم هندسي]
cotter [DES ENG]

إسفين يولج في تجويف مستدق
ليثبت جزءين في تركيبة ميكانيكية .

تیلة مشقرقة [تصمیم هندسی]
cotter pin [DES ENG]
مسمار مسقوق یولج فی ثقب فی
عمود أو شق فی تاج صمولة لتأمینهاضد
الفك.

زمن التصميح [تحكم]

correction time [CONT SYS]

الزمن اللازم لوصول قيمة متغير
متحكم فيه إلى نطاق محدد حول نقطة
التحكم واستقرار هذه القيمة بعد أي
تغيير في المتغير المستقل أو في
ظروف التشغيل في منظومة تحكم.
يعرف أيضاً بزمن الاستقرار.

إجراء تصحيحي [تحكم]
corrective action [CONT SYS]
إحداث تعديل بواسطة منظومة تحكم
في متغير عملية مُعَالَجة بهدف تغيير ظروف التشغيل.

تأكُّل [هندسة الإنتاج]

corrosion [PRD ENG]

تلف المعدن بالتفاعل الكيميائى
أو الكهركيميائى مع البيئة المحيطة .

تقصف التأكّل[هندسة الإنتاج]
corrosion embrittlement
[PRD ENG]

انخفاض كبير فى مطيلية المعدن نتيجة لتأكل حبيباته بصورة غير مرئية ،

كلال التاكُّل[هندسة الإنتاج] [corrosion fatigue[PRD ENG

نقص فى عدمر المعدن المعرض لإجهادات ترددية متكررة فى بيئة تأكل ، عن عمره تحت الإجهادات الترددية المتكررة وحدها ، أو فى بيئة التأكل وحدها .

مسمام "كورليس [هندسة ميكانيكية]

Corliss valve [MECH ENG]

تركيبة ترددية لفتح وإغلاق فتحات

دخول وخروج البخار من أسطوانة
المحرك.

زاویة ركنیة (تغریز)[هندسة الإنتاج]
corner angle (milling)
[PRD ENG]
الزاویة المحصورة بین حد القطع
الجانبی فی قاطع التفریز الجبهی
وبین محور دورانه.

وملة ركنية [هندسة الإنتاج] corner joint [PRD ENG] وصلة بين عضوين متعامدين تقريبا.

عدة تدوير الأركان[تصميم هندسي]
cornering tool [DES ENG]
عسدة قطع ذات حسد منحن لتسدوير
الأركان الحادة .

ثنًاية حوافى [هندسة ميكانيكية]
cornice brake [MECH ENG]
مكنة لثنى حواف الألواح المعدنية
بأشكال مختلفة.

هالة [هندسة الإنتاج]
corona [PRD ENG]

الحلقة المحيطة بالبقعة في اللحام
بالمقاومة الكهربائية والتي تسهم مع
البقعة في تحمل الجهد،

تباین الترکیز[هندسة الإنتاج]
coring (casting)[PRD ENG]
تدرج اختلاف الترکیب الکیمیائی
للمصمبوب المعدنی من القلب إلی
السطح.

تأثیر کوریولیس [میکانیکا] Coriolis effect [MECH]

تُعرف أيضاً بانحراف " كوريوليس .

١- أى جسم يتحرك فوق الأرض ينحرف
بالنسبة لسطحها بتأثير قوة
"كروريوليس". ينحرف الجسم
المتحرك أفقياً إلى اليمين في نصف
الكرة الشمالي وإلى اليسار في نصف

٢- تأثير قرة كروريوليس في أي منظومة دوارة .

(نسبة إلى العالم الفرنسى جوستاف كوريوليس" (١٧٩٢ - ١٨٤٣)

قوة "كوريوليس" [ميكانيكا]

Coriolis force [MECH]

قرة ظاهرية يبدل أنها تؤثر عمودياً فى الأجسام المتحركة عند مراقبتها من جسم دورانى . وتساوى حاصل ضرب كتلة الجسم الذى تؤثر فيه القوة فى عجلته وتضادها فى الاتجاه .

مثقاب استخراج عینات [هندسة میكانیكیة]

core drill [MECH ENG]

نبيطة ثقب حلقية الشكل تستخدم

لاستخراج عينة أسطوانية من المحضور
ونحوها لاختبارها.

تابض العينة[تصميمهندسي]

core gripper [DES ENG]

ماسك ذو كم مشقوق يستخدم فى رفع
العينات من الأعماق.

ساق القلب (متالورجيا المساهيق) [هندسة الإنتاج]

core rod(powder metallurgy)
[PRD ENG]

جنزء من التشكيل على هيئة الساق يستخدم لتشكيل ثقب فى مكبوس المسحوق المعدنى .

تضيب القالب (متالور جيا المساحيق) [هندسة الإنتاج]

cored bar (powder metallurgy)[PRD ENG]
قضیب مکبوس من مسحوق معدنی معدنی نصهر قلبه بمرور تیار کهربائی خلاله .

لمام بالنماس [هندسة الإنتاج]

copper brazing [PRD ENG]

لحام وصلة بحشو شجوتها بالنحاس
أو بأشاباته.

إطار مدعوم [تصميم هندسي]

cord tire [DES ENG]
إطار مطاطئ لعجلة سيارة ونصوها
مدعوم بأرتار للتقوية .

قلب القالب (دليك) [هندسة الإنتاج]

core (casting) [PRD ENG] جزء مُشكّل من مادة خاصة يوضع في قسالب المنب لتنشكيل تجنويف في المنبوب.

لقمة استخراج العينات [تصميم هندسي]

core bit [DES ENG]

لقمة قطع أسطوانية مجوفة في
مثقاب المفر وتستخدم لاستخراج
العينات.

نافخ قلب القالب [هندسة الإنتاج]

core blower [PRD ENG]

مكثة لمعنع قلب القالب تعمل بنفخ
الهواء لدك الرمل داخل صندوق تشكيل
القالب.

تمة القالب[هندسة الإنتاج] [cope [PRD ENG الجـزء الأعلى لمىندوق تالب الصب

الجزء الأعلى لمندوق قبالب المنب (الريزق) .

اجنة قبوية [تصميم هندسي]

cope chisel [DES ENG]
أزميل مقوس الحديستعمل لحفر
الأغاديد المقعرة في المواد.

شق[هندسة الإنتاج]

coping [PRD ENG]

قطع منضر بحجر ساحج أو تعزيزه
أو شقه .

تهذيب الأحجار[هندسة ميكانيكية] coping [MECH ENG]

تشكيل أسطح الصخور والمواد غير المعدنية بحجر تجليخ.

منشار تشكيل[تصميمهندسي]

coping saw [DES ENG]

منشار يدرى عـرض نصله مسفير
(أقل من ٣مم) يســــــمل فى قطع
المشغولات فى خطوط منحنية.

قرى متحدة المسترى [ميكانيكا] coplanar forces [MECH] قرى مختلفة تقع خطوط عملها نى مسترى واحد .

مدى التبريد[هندسة ميكانيكية] cooling range [MECH ENG] يطلق على الفرق نين درجتى حرارة الماء الداخل إلى برج التبريد والماء

إجهاد حرارى [هندسة ميكانيكية]

الخارج منه.

cooling stress [MECH ENG] إجهاد ينشأ عن الانكماش غير المنتظم في المشغولات أثناء تبريدها بسبب عدم انتظام توزيع درجات الحرارة بهذه المشغولات.

إجهادات التبريد [هندسة الإنتاج]
cooling stresses [PRD ENG]
الإجهادات المتخلفة في منتج نتيجة
لعدم انتظام توزيع درجة الحرارة أثناء
تبريده.

منظومة التبريد [هندسة ميكانيكية]
cooling system [MECH ENG]
وسيلة تستخدم لنقل الحرارة من
جسم أو حيز يراد تبريده إلى مائع أبرد
منه.

ثقرب تنسيق[تصميمهندسي]
coordinating holes [DES ENG]
ثقرب في جزءين من تركيبة ما تُكَونُ
بضم بعضها إلى بعض ثقوباً متواصلة
يولج فيها مسامير ربط.

تصحيح التبريد [ديناميكا حرارية]
cooling correction [THERMO]

تصحيح يستخدم عند تقديركميات
الحرارة أخذاً في الحسبان انتقال
الحرارة من جسم ما إلى ما يحيط به،
ويعرف أيضاً بتصحيح الإشعاع.

منحنى التبريد [ديناميكا حرارية]
cooling curve [THERMO]
بيانى يوضح العلاقة بين تغير درجة
الحرارة والزمن، أثناء تبريد مادة ما.

وحدة التبريد يوم [هندسةميكانيكية]
cooling degree day
[MECH ENG]
وحدة تقاس بها الطاقة اللازمة لتبريد
مبنى ما ، وهى تعادل كمية الحرارة

وحدة تعاس بها الطاقة اللازمة للبريد مبنى ما ، وهى تعادل كمية الحرارة اللازمة لتبريد المبنى فى اليوم الواحد عند رفع درجة حسرارته درجة واحدة فارنهيتية (فى النظام البريطانى فوق ٥٧ف وفى النظام الدولى ٢٤أس)

زمنفة التبريد [هندسة ميكانيكية]
cooling fin [MECH ENG]
زعنفة بارزة لزيادة سطح انتقال
الحرارة في المنظومات الحرارية.

حمل تبريد [هندسة ميكانيكية]
cooling load [MECH ENG]

كمية الصرارة اللازم نقلها من حيز
أو منشأ ما لخفض درجة حرارته إلى
مستوى معين و الإبقاء عليها عند ذلك
المستوى.

طائرة قابلة للتحويل[هندسة طيران]
convertiplane [AERO ENG]
نوع خاص من الطائرات التي يمكن
تغيير وضع مروحة الدفع فيها بطريقة

نوع خساص من الطائرات التى يمكن تغيير وضع مروحة الدفع فيها بطريقة ميكانيكية لتمكن الطائرة من الإقلاع والحط رأسياً أو لدفعها للطيران للأمام.

لحام ركنى محدب[هندسة الإنتاج] [convex fillet weld[PRD ENG لحام زارية بدرزة محدبة ،

ناقلة[هندسة ميكانيكية]

conveyor [MECH ENG]

آلية لنقل المواد الجامدة أو السائبة
على مستويات أفقية أو مائلة أو رأسية
بصورة مستمرة.

زمن التبريد [هندسة الإنتاج] cool time [PRD ENG]

الفترة الزمنية بين دورتى تسخين في عسلية اللحام الدرزي بالمقاومة الكهربائية ذات النيضات المتعاقبة.

مُبْرُد[هندسةالإنتاج] coolant [PRD ENG]

كل مائع يستخدم لتبريد الحد القاطع والمشغولة في عمليات القطع .

ملف تبريد [هندسة ميكانيكية]
cooling coil [MECH ENG]
لفيفة من الأنابيب أو المواسير لنقل
الحرارة بين الموائم.

محول (استخلاص فلزات) [هندسة الإنتاج]

converter [PRD ENG]

فرن تؤكسد فيه الشوائب بنفخ هواء أو لكسجين خلال المعدن المنصهر، وتحافظ الحرارة المتولدة من الأكسدة على درجة حرارة الصهير.

تغريز تقليدى[هندسةالإنتاج] conventional milling [PRD ENG]

تفريز يتحرك فيه حد القاطع في الجاء مضاد لاتجاء التغذية .

منفٹ مُجَمَّع مُفَرُق [تصمیم هندسی] convergent-divergent nozzle [DES ENG]

منفث فدوق صدوتي يتكون من جدزء مُجَمِّع يعقبه جزء مُفِرِّق .

طلاء تمويلى[هندسةالإنتاج] conversion coating

[PRD ENG]

تكسية المشغولات المعدنية بمركب من معدن السطح ينتج بمعالجة كيميائية أو كهركيميائية ، ومثال ذلك تكسيحة الزنك بالكرومسات وتكسيسة الفولاذ بأكاسيد الكادميوم والمغنسيوم أو الألومنيوم بالغوسفات .

تفاعل عنصري التحكم

controller-structure interaction [CONT SYS]

تغذية مسرندة لخسوارزم تحكم فى نموذج عملية تقليل الفائض ، ويحدث ذلك بمراقبة الغائض المنسكب و ربطه بعنصر التحكم.

مُمْل [هندسة ميكانيكية]

convection [MECH ENG]

انتقال كتلة من مائع ضد قدة الجاذبية.

انتقال الحرارة بالحمل [ميكانيكا موائع]

convection, heat [FL MECH]

انتقال الحرارة في الموائع نتيجة
لحركتها الناشئة عن تغير كثافتها
بسبب تدرج درجة الحرارة.

معاملحمل[ميكانيكاموائع]

convection modulus [FL MECH]

خاصية أصلية للموائع تستخدم فى تعيين رقم نسلت وتسادى حاصل ضرب عجلة الجاذبية الأرضية فى معامل التعدد الحجمى للمائع مقسوماً على حاصل ضرب اللزوجة الحركية فى الانتشارية الحرارية.

مروحة متحكم في خطوة تقدمها [هندسة ميكانيكية]

controllable-pitch
propeller [MECH ENG]
مروحة طائرة أو سنفينة يمكن تغيير
زاوية ريشها أثناء الدوران فتتغير

تبريد مُتُمكم فيه [هندسة الإنتاج] controlled cooling[PRD ENG] خفض درجة حرارة المشغولات من درجة مرتفعة بنهج متحكم فيه لإنتاج بنية مطلوبة ، أو لتسجنب التصلد أو التشرخ أو التلف الداخلي .

منظومة محكومة التسريب [هندسة طيران]

controlled-leakage system [AERO ENG]

منظومة للمحافظة على استمرار الحياة في طائرة ما أو سفينة فضاء وذلك بالتحكم في تصريف ثاني أكسيد الكربون وغييره من النفايات من هذه المنظومة وتزويدها بالأكسيجين والطعام وغير ذلك.

دورة متمكم في ضغطها (تشكيل) [هندسة الإنتاج]

controlled-pressure cycle (forming) [PRD ENG]

دورة تشكيل الألواح بمكبس هيدرولى متحكم في ضعفط سائله ، ويتم ذلك على سبيل المثال بحدبة تتحكم في الضغط على طول شوط سنبك التشكيل.

تغذیة مرتدة فی منظومة تحکم[تحکم] control system feedback [CONT SYS]

إشارة تنتج عن مقارنة مضرجات المنظومة بالمستهدف بحيث تؤثر في المدخلات لتقليل الفرق بين المضرجات والمستهدف.

ريشةتحكم[هندسةطيران]

control vane [AERO ENG]

ريشة متحركة للتحكم وهو مصطلح
يطلق بوجه خاص على ريشة الهواء
المستخدمة للتحكم في ارتفاع طيران
الصواريخ.

متغيرتحكم[تحكم]

control variable [CONT SYS]
أحد متغيرات المدخلات في منظومة
تحكم، مثل عزم دوران محرك أو فتحة
مسام، ويمكن تغييره للومسول بأداء

controllability قابلية التحكم

المنظومة إلى الحد الأقصى الممكن.

۱- هندسة طيران: خاصية الطائرة
أو سلاح مسوجه تحدد قابلية تغيير
الاتجاه أو الارتفاع بسلاسة بواسطة
أجهزة القيادة.

٢- تحكم: خامسية لمنظومة تحدد
 فترة استجابتها لإشارة أمر للوصول بها
 من حالة ابتدائية إلى حالة مطلوبة.

صاروخ تحكم [هندسة طيران]

control rocket [AERO ENG]

محدرك نَفَّات صغير مدركب خلف
صاروخ أن سفينة فضاء أن ما شابه ذلك
لتوجيهه أن تغيير سرعته بمقدار
صغير .

إشارةتمكم [تمكم]

control signal [CONT SYS]

إشارة تؤثر في نبيطة لإحداث تغيير
تصحيحي في عملية متحكم فيها أر في
مكنة ما.

انسكاب تحكم[تحكم]

control spillover [CONT SYS]

إثارة نهج حركة ما كان قد حذف هذا
النهج من خوارزم التحكم في عملية ما
وذلك بواسطة منظومة تحكم فعًالة.

سطعتوجيه[هندسةطيران]

control surface [AERO ENG]

أى سطح انسياب متصرك يستخدم
لتوجيه طائرة أو صاروخ موجه أو صا
شابه ذلك مثل الدفة و الجنيح والأسطح
الرافعة وأسطح التصميح والقلابات.

منظرمة تحكم[هندسة ميكانيكية] control system [MECH ENG]

وسيلة طبيعية أو اصطناعية يمكن بها طبيط أي كمية متغيرة أو مجموعة متغيرات لتتفق بدقة مع مقادير سابقة التحديد .

عمود تحكم (قيادة) [هندسة طيران] control column [AERO ENG] عصا القيادة في حجرة الطيار ، وهي

عصا القيادة في حجرة الطيار ، وهي إما ذات محور ارتكاز وإما منزلقة وهي تنكم في أسطح التوجيه الرافعة للطائرة وحنداتها .

عضى التحكم [تحكم]

control element [CONT \$YS]

جزء فى منظومة تحكم بالتغذية
المرتدة يؤثر على المكنة أو العملية
التى يتم التحكم فيها.

الإحساس بالتحكم[هندسةطيران]

control feel [AERO ENG]

إحساس الطيار باستقرار طائرته
والتحكم فيها بواسطة أجهزة التحكم في
حجرة القبادة.

جيرى عزم التحكم[هندسة طيران] control-moment gyro [AERO ENG]

نبيطة تخزين الزخم (كمية التحرك) الداخلي وفيها يؤثر عزم الدوران في منظومة على الوضع المطلوب من خلال جيروسكوب.

طائرةتحكم[هندسةطيران]

control plane[AERO ENG]

طائرة يتم منها التحكم عن بعد في
حركة طائرة أخرى .

غراطة كنتورية [هندسة ميكانيكية]
contour turning [MECH ENG]
إنتاج طبعة ثلاثية الأبعاد بالتحكم في
عدّة القطع بواسطة تابع يتحرك فوق
سطح مرجعي، وقد تُحرك عدّة القطع
طبقاً لدالة رباضية.

فقدالتقلص[ميكانيكاموائع]

contraction loss [FL MECH]

فقدان قدر من طاقة تيار مائع منساب

خلال مجرى أو أنبوبة عند مروره عبر
مقطع ضيق في ممر الانسياب.

مراوح متضادة الدوران [هندسة ميكانيكية]

contrarotating propellers [MECH ENG]

مراوح مزدوجة متضادة الدوران على عمودين متحدى المحور .

تحكم[تحكم]

control[CONT SYS]

منظومة توجه عملية ما و تنظمها أو تحكم أحداثاً متتابعة .

دقة التحكم [تحكم]

control accuracy [CONT SYS] .

مدى التطابق بين القيمة النهائية
للمتغير المتحكم فيه والقيمة المثالية
في منظومة تحكم ذات تغذية مرتدة.

فرنمستمر[هندسةميكانيكية] continuous-type furnace [MECH ENG]

فرن يستخدم فى المعالجة الحرارية للمواد ، تلقم فيه القطع من خلال باب الإدخال وتتقدم باستمرار خلال الفرن وتخرج من باب آخر .

لمام مستمر [هندسة الإنتاج]

continuous weld [PRD ENG]

لحام متواصل يمتد من أحد طرفى
الرصلة إلى طرفها الآخر أو يحيط
بالوملة المستديرة.

تشغیلکنتوری[هندسةمیکانیکیة] contour machining [MECH ENG] تشفیل سطح غیر منتظم طبقاً لشکل مرجعی محدد .

تشغیل کفافی (کنتوری) [هندسة الإنتاج]

contour machining [PRD ENG]
تشفيل أسطح المشفولات بالاقتفاء
وفقا لأشكال معينة ، كما يحدث في
أشفال الخراطة .

تفريز كفافي (كنتورى) [هندسة الإنتاج]

contour milling [PRD ENG]
تشغيل أسطح المشغولات بالاقتفاء وفقا
لأشكال معينة بالتفريز كما يحدث عند
إنتاج القوالب (الاسطمبات).
(contour machining)

خلاط مستمر [هندسة میکانیکیه] continuous mixer [MECH ENG]

خلاط يُغَدُّى بالمواد التى يقوم بخلطها -وتفريغها بصورة مستمرة .

طور مستمر[هندسةالإنتاج] continuous phase[PRD ENG]

الطور الذي يشكل الأرضية الغالبة (matrix) في أشابة تحتوى على أكثر من طور، أما الأطوار الأخرى فتوجد على هيئة جزر معزولة بعضها عن البعض.

ترسب مستمر [هندسة الإنتاج] continuous precipitation [PRD ENG]

ترسب من المحلول الجامد فوق المشبع مصحوب بتغير تدريجى في البعد الرئيسى لخلية الأرضية بزيادة زمن التعتيق ، ويتميز هذا الترسب بانتظام توزيعه خلال حبيبات الأشابة .

منظومة مستمرة [تحكم]

continuous system [CONT SYS]

منظومة مدخلاتها ومخرجاتها مستمرة قابلة للتغير في أي لحظة من الزمن .

مب مستمر (سباكة مستمرة) [هندسة الإنتاج]

continuous casting[PRD ENG]
طريقة لصب الكتل والسببكات
والأنابيب و قطاعات أخرى مستمرة،
ولا يتحدد طول الصبات فيها بأبعاد
القالب.

تحكم مستمر [تحكم]

continuous control [CONT SYS]

تحكم أوتوماتي يقاس فيه الكمية المتحكم فيها باستمرار لمقارنتها بالمستهدف بحيث تُمنثل التصحيحات فيها كدالة متصلة للانحراف .

ناقلةتدفق مستمر[هندسة ميكانيكية] continuous-flow conveyor [MECH ENG]

ناقلة متواصلة بسير متصل متحرك لنقل مواد حبيبية أن مطحونة أو على صورة كتل صفيرة تفذى بها من وعاء علوى.

درفيل مستمر [هندسة الإنتاج]

continuous mili [PRD ENG]

مكنة درفلة تتكون من مجموعة
درافيل متتالية ومتزامنة ، تتناقص
فيها مساحة مقطع المشغولة الذي
تتغير أبعاده على مراحل متتالية
متواصلة .

وزن المُنْشأ [هندسة طيران] construction weight [AERO ENG]

وزن المنشأ بدون أى حمل و مشال ذلك وزن صاروخ بدون الوقود أو الحمل أو الطاقم،

تشغیل بقوس کهربائی یبدأ بالتلامس [هندسة میکانیکیة]

contact-initiated discharge machining [MECH ENG]

تشفيل بالتفريغ الكهربائي يبدأ بملامسة عدة التشفيل (الإلكترود) للمشغولة ثم إبعادها عنها فيتولد قوس التشغيل.

نسبةالتلامس[تصميمهندسي] contact ratio [DES ENG]

نسبة أطول مسار نقطة تلامس بين سن ترس قائد وسن ترس منقاد إلى طول خطوة القاع و هي تساوى تقريباً متوسط عدد أزواج الأسنان المتلامسة بين ترسين .

مسع بالتلامس (الفحم بالموجات فوق السمعية)[هندسة الإنتاج] contact scanning(ultrasonic)

[PRD ENG]

حركة منهجية موجهة للشعاع المدوتى بالنسبة للمشغولة التى تحت الفحص بحيث يلامس رأس فحص المشغولة ويقرن معها بغشاء من مادة قارنة كالزيت.

منتاح تلامس [هندسة الإنتاج] contactor [PRD END] نبيطة لتوصيل الطاقة الكهربائية أو قطعها يصورة متكررة في دائرة ما .

مغظومةتحكمتلامسية[تحكم] contactor control system [CONT SYS]

منظومة تحكم بتغذية مسرتدة تكون إشارة التحكم فيها دالة غير متصلة للخطأ المستشعر ولذلك قد تتخذ الإشارة قيماً محدودة متفردة.

مكبح متصل[هندسة ميكانيكية] continuous brake [MECH ENG]

روبای اندران آئی کا کارانی ایدراندراند

مكبح قطار يؤثر في كل العربات أنياً و يتم التحكم فيه من موقع واحد.

رافع قادوسی متواصل [هندسة میکانیکیة]

continuous bucket elevator [MECH ENG]

رافع بقوادیس مثبتة علی سیر متصل تحرکه دارة ،

مثّارقادیسی متمیل[هندسة میکانیکیة] continuous bucket excavator [MECH ENG]

حقًار برافع قادوسى مستصل يفرغ حمولته في وعاء تجميع أمامه .

مخططالتكوين[هندسةالإنتاج] constitution diagram [PRD ENG]

شكل تخطيطى يمثل العلاقة بين تغير درجة حرارة الأشابات تحت ظروف معينة من التسخين أو التبريد وبين حدود مجالات أطوارها.

آلیة مقیدة[هندسة میکانیکیة] constrained mechanism [MECH ENG]

ألية يتحرك كل أعضائها (عناصرها) في مسار محدد.

قيد[ميكانيكا]

constraint [MECH]

قيد يحدد عدد درجات الحرية في منظومة ما ، ويتحدد عدد القيود فيها بالفرق بين عدد درجات الحرية الفعلية .

تيد [هندسة الإنتاج]

constraint [PRD END]

أى قيد يحدث لحركة ما . مثلما يحدث فى حالة إعاقة الانكماش العرضى المحداحب للشد الطولى مما يترتب عليه جهد شهد ثانوى فى الاتجاه العرضى .

منطاد(بالون) ثابت المستوى [هندسة طيران]

constant-level balloon [AERO ENG]

منطاد مصمم ليطف عند مستوى معين بحدده الضغط.

احتراق عند ضغط ثابت [هندسة ميكانيكية]

constant-pressure combustion [MECH ENG]

احتراق دون تغير في الضغط،

وصلة عامة ثابتة السرعة [هندسة ميكانيكية]

constant-velocity universal joint [MECH ENG] وصلة عامة تنقل الحركة بسرعة زاريَّة

ثابتة بين كل من العمسودين القائد والمنقاد .

مُكرُّن [هندسة الإنتاج]

constituent [PRD ENG]

١- أحد العناصر المكونة لمنظومة
 كيميائية .

 ٢- صنف أو مجموعة من الأصناف تتميز بشكل خاص فى البنية المجهرية لأشابة ما .

خاصية حافظة [ديناميكا حرارية] conservative property [THERMO]

خاصية لمنظومة تبقى محافظة خلال سلسلة من الأحداث.

درجةالحرارةالحرجةلمزيج ما [ديناميكا حرارية] consolute temperature

درجة الحرارة العليا التي يبدأ عندها انفصال سائلين مصترجين أثناء تبريدهما.

[THERMO]

كنستنتان[هندسةالإنتاج] constantan [PRD ENG]

مجموعة من أشابات النحاس والنيكل . تحتوى على ٥٥ إلى ٢٠٪ من النحاس مع . شوائب طبئيلة من الحديد والمنجنيز وتتميز بثبات مقاومتها الكهربائية بغض النظر عن تغير درجة الحرارة ، وتستخدم في صناعة أسلاك المقاومة الكهربائية وفي قياس درجات الحرارة بواسطة الازدواج الحراري .

نابض ثابت القوة [هندسة ميكانيكية] constant-force spring [MECH ENG]

نابض تظل قعة ارتداده ثابتة بغض النظر عن مقدار الإزاحة .

ذراعترمبیل[هندسةمیکانیکیة] connecting rod [MECH ENG]

ذراع مستقيمة تنقل الصركة من مفصل إلى آخر في آلية ميكانيكية لتحويل الصركة الترددية إلى حركة دورانية وبالعكس.

بقاءالزَّهُم[هندسةمیکانیکیة] conservation of momentum [MECH ENG]

مبدأ في الميكانيكا ينص على أنه إذا تصادمت كتلتان تصادماً مرنأفإن مجموع الزغم(كميات التحرك) قبل التصادم يساوى مجموعها بعد التصادم (الزغم (كمية التحرك) = الكتلة X السرعة)

بقاء الدوّامية[ميكانيكاموائع] conservation of vorticity [FL MECH]

مبدأ يقضى بأن المُركَّبة الرأسية للسرعة فى الدوَّامة الحرة تظل ثابتة فى كل جسيم من جسيمات مائع ما يدور ذاتياً وينساب أفقياً.

مجال قوة متمافظ [ميكانيكا] conservative force field [MECH]

مجال القوة الذي لا يعتمد فيه الشغل المبذول لتحريك جسيم على مسارها من الموقع الأول والموقع الأخير له .

مخروط اللهب[هندسة الإنتاج]
cone (flame) PRD ENG]
الجـز، المـخـروطى من لهب الغاز،
الذي يلى فتحة المنفث.

انصهار متطابق[هندسة الإنتاج]
congruent melting[PRD ENG]
انصلهار مع ثبات درجلة الحرارة
والضغط بحيث يكون لكل من الجامد
والمنصهر نفس التركيب أثناء التحول.

تحول متطابق[هندسة الإنتاج]
congruent transformation
[PRD ENG]
تغير المنف بثبات درجة الحرارة
أو ثبات الضغط، مع بقاء تركيب
الأمناف المعينة على حاله أثناء عملية

التحول ،

خفاقة مخروطية [هندسة ميكانيكية]

conical refiner [MECH ENG]

خفاقة مخروطية مستمرة الدوران

تستعمل في صناعة الورق لضفق

الألياف السليولوزية غير المتحورة

بواسطة مجموعتين من القضبان

إحداهما مثبتة على العضو الدوار

التركيز[هندسةميكانيكية]

concentration [MECH ENG] نسبة الذائب إلى المذيب.

تركيز [هندسة الإنتاج]

concentration [PRD ENG]

عملية إثراء غفل بالمحتويات
المعدنية الهامة بفصل الشوائب
وإزالتها.

تسخین متراقت[هندسة الإنتاج] concurrent heating [PRD ENG]

استخدام مصدر حرارى إضافى يساعد التسخين الأصلى في عمليات القطع واللحام.

مكثف[هندسة ميكانيكية]

condenser [MECH ENG] جهاز يحول بالتبريد غازاً أو بخاراً إلى سائل.

مُنَّمَلُية حرارية[هندسة ميكانيكية] conductivity, thermal [MECH ENG]

كمية الحرارة المنتقلة في الثانية خلال لوح ، مساحة مقطعه الوحدة ، عندما يكون انحدار درجة الحرارة بين سطحى اللوح درجة واحدة ، نسبة الانضغاط [هندسة الإنتاج]
compression ratio (powder
metallurgy) [PRD ENG]
النسبة بين حجم المسحوق السائب
إلى حجمه بعد كبسه .

موجةتضاغطية[هندسةالإنتاج] compressional wave [PRD ENG]

مزجة تضاغط في اتجاه تقدمها .

مقارمة جهد الضغط [تصميم هندسي]
compressive strength

[DES ENG]
أقصى جهد ضغط تتحمله المادة قبل
انهيارها بالكسر أو تشوهها لحد
اختبارى، ويحسب الجهد بقسمة الحمل

خماغط[هندسة ميكانيكية]
compressor [MECH ENG]
جُهاز ينقص ميكانيكياً حجم غاز
أو بخار بزيادة الضغط،

على مساحة المقطع الأصلى للمادة ،

لحام زَاوِیٌ مقعر [هندسة الإنتاج] concave fillet weld [PRD ENG] درزة لحام زاوِیَّة مقعرة السطح فی مشغولة .

وصله مركبة[هندسة الإنتاج]

composite joint [PRD ENG]

وصله يقترن فيها اللحام مع الوصل
الميكانيكي .

تصفيح مُؤَلف[هندسة الإنتاج]
composite plating[PRD ENG]
ترسيب كهربائى متعدد الطبقات من
معادن مختلفة.

مكبوس مركب (متالور جيا المساحيق) [هندسة الإنتاج]

compound compact[PRD ENG]

مكبوس خليط يتركب من مساحيق
معادن مختلفة ترتبط حبيباتها بالكبس
أو بالتلبيد أو بهما معاً مع احتفاظ
حبيبات كل معدن بتركيبة الأصلى.

قالب مركب[هندسة الإنتاج]

compound die [PRD ENG]

اسطمبة لإنجاز عمليات متعاقبة على
منتج في شـوط واحـد، مـثل القص
فالتشكيل.

الانفىغاطية(متالورجياالمساحيق) [هندسةالإنتاج] compressibility [PRD ENG]

compressibility [PRD ENG]

النسبة المئوية لنقص حجم المسحوق
بعد ضغطه .

أيون متراكب [هندسة الإنتاج]

complex-ion [PRD ENG]

شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً
ومشحونة كهربائياً، مثل تلك التي
تتكون باتحاد أيونات مع جزيئات.

مُركبة [هندسة الإنتاج]

component [PRD ENG]

- أحصد المكونات التي يمكن أن

تتغير درجة تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء منظومة كيميائية .

۲- أحد العناصر أو المركبات الذى يستخدم لتحديد منظومة كيميائية فى
 كل الأطوار وبدلالة أقل العناصر،

٢- أحد محللات متجه منسوبة إلى إحداثيات معينة .

مكبوس مُؤَلف (متالورجيا المساحيق) [هندسة الإنتاج]

composite compact (powder metallurgy) [PRD ENG]

مكبوس يتكون من طبقات متلاصقة من معادن (أو أشابات) مختلفة وتحتفظ كل طبقة منها بهويتها (صفتها) الأصلية.

إلكترودمؤلف[هندسةالإنتاج] composite electrode [PRD ENG]

۱- إلكترود للحام بالقوس الكهربائي
 يتركب من معادن مؤلفة ، ويكسى غالبا
 بمساعد صهر .

٢- إلكترود أنبوبى محشو بمساعد صهر.

تفتيت[هندسةالإنتاج].

comminution [PRD ENG] جيرش مادة أو سنجنها بالوسيائل الميكانيكية.

لحام تعاقبی متحکم فیه [هندسة الإنتاج]

commutator-controlled welding [PRD ENG]

لحام بقعة أو بروزات (نتوءات) يستخدم فيه عدد من الإلكترودات الملامسة أنياً للمشغولة ويُتُحكم في تعاقب أدائها كهربائياً.

المكبوس(متالورجياالمساحيق) [هندسة الإنتاج]

compact(powder metallurgy)
[PRD ENG]

جسم ينتج بكبس مسحوق معدن ، ويتم الكبس بصفة عامة في قالب مغلق بإضافة مواد رابطة غير فلزية أوبدونها.

انصبهارتام[هندسةالإنتاج] complete fusion [PRD ENG] الصبهرالذي يحدث على السطح الكلي

الصهر الذي يحدث على السطح الدَّ للمعدن الأصلى المطلوب لحامه .

وسيطتراكب[هندسة الإنتاج]
complexing agent[PRD ENG]
مادة مانحة للإلكترون ، تتحد مع
أيونات المعدن لتكوين أيون مركب
قابل للذوبان .

بنية عمودية [هندسة الإنتاج]
columnar structure
[PRD ENG]
بنية تتكون من حبيبات غليظة بشكل
سيقان محورها عمودى على سطح
المصبوب.

قالب متكون [هندسة الإنتاج]
combination die [PRD ENG]
اسطمبة بها عدة فجوات مختلفة
لإنتاج مصبوبات متنوعة.

مُدرفلة مركبة [هندسة الأنتاج]

combination mill[PRD ENG]

ترتيبة مدرفلة مستمرة لتشكيل
المستعولات بالدرفلة في مسراحلها
المختلفة من تخشين وإنهاء (تشطيب).

كربون متحد [هندسة الإنتاج]
combined carbon [PRD ENG]
جـزء الكربون المـوجـود في الفـولاذ
لوحـديد الزهر بصـورة مـتحـدة
(غير متحررة).

إجهادات مركبة [هندسة الإنتاج]
combined stresses[PRD ENG]
الإجهاد الذى لا يمكن تمثيله بمركبة
واحدة للجهد، وهو يختلف عن الشد
أو الضغط أو القص البسيط.

احتراق [هندسة ميكانيكية]
combustion [MECH ENG]
عملية تأكسد سريع مع ظهور لهب
وانبعاث حرارة.

لحام على البارد[هندسة الإنتاج] cold welding [PRD ENG]

لحام المواد وهي جامدة دون تسخينها وذلك بالضعط لتمكين الذرات السطحية من الاقتراب بعضها ببعض فيتحقق ارتباطها.

تشكيل على البارد[هندسة الإنتاج]

cold working [PRD ENG]

تشكيل المعدن تشكيلاً لدناً عند درجة
حرارة دون درجة حرارة إعادة تبلوره.

طوق [هندسة الإنتاج]

collet [PRD ENG]

ظرف طوقى مشقوق يستخدم لمسك
المشخولة أو العدة أثناء عملية
التشغيل .

توزية [هندسة الإنتاج]

collimation [PRD ENG] تحويل الأشعة المنفرجة (المتباعدة) إلى متوازية.

تلميع اللون [هندسة الإنتاج] colour buffing [PRD ENG] تلميع سطح ليصبح براقاً.

تلوين[هندسة الإنتاج]
colouring [PRD ENG]

إعطاء المسعسادن الألوان المطلوبة
بالتفاعلات الكيميائية أوالكهركيميائية.

كبس على البارد[هندسة الإنتاج] cold pressing (powder metallurgy) [PRD ENG]

كبس مساحيق المعادن في درجة حرارة لا تسمح بتلبيدها وتكون عادة في درجة حرارة الغرفة .

قصافة برودة [هندسة الإنتاج]

cold short [PRD ENG]
حالة قصاً فقة تظهر في بعض المعادن
عند درجات حرارة أقل من درجة حرارة
إعادة تبلورها.

عدم تلاحم [هندسة الإنتاج]

cold shot [PRD ENG]

تجــمــد مــبكر لأجــزاء من أسطح
المصبوبات نتيجة لتناثر المعدن أثناء
صبه.

سطح غير متمىل[هندسةالإنتاج] cold shut [PRD ENG]

\ - ظاهرة عدم است مرارية أسطح مصبوبات المعادن نتيجة لتقابل تيارين من المنصهر واخفاق التئامهما. Y - جزء من سطح المطروق منفصل عن الجسم الرئيسى للمعدن ، وذلك بسبب التأكسد .

معالجةبالتبريد[هندسةالإنتاج] cold treatment [PRD ENG]

تبريد المشغولات إلى درجة حرارة منخفضة تكون غالبا بالقرب من (- ٥٠ س) بهدف التَّوصل إلى استقرار بندها أو أبعادها .

لحام اللفات [هندسة الإنتاج] coil weld [PRD ENG]

-لحام تناكبي يربط نهايات الألواح المعدنية لتكوين ملفات مستمرة منها.

فضة العملة [هندسة الإنتاج]

coin silver [PRD ENG]

أشابة (سبيكة) تحتىى على ٩٠٪

فضة يضاف إليها عادة النحاس كعنصر
تسابك .

سك(العملة)[هندسةالإنتاج] coining [PRD ENG]

عملية كبس المشغولات فى اسطمبة مغلقة وتجرى غالباً على البارد ، وفيها تطبع الأشكال الموجودة فى الاسطمبة على المشغولات المحصورة داخلها وعلى جميع أسطحها بتأثير الكبس .

مكنة حقن ذات غرفة باردة [هندسة الإنتاج]

cold chamber machine . [PRD ENG]

مكنة حسقن المسمسيسوبالله في الاسطميات لا تسخن فيها غرفة المعدن المنصهر ولا الكياس.

بثق على البارد [هندسة الإنتاج]

cold extrusion [PRD ENG]
تحويل الكتل المعدنية إلى سيقان
ذات مقطع محدد الشكل، وذلك بكبس
الكتل المعدنية اللدنة على البارد
لتخرج منبثقة من فتحة اسطمبة
بالشكل المطلوب،

راسب متسق[هندسة الإنتاج] coherent precipitate [PRD ENG]

راسب يتم فى مرحلة متوسطة بين ذائب وطور متصمير ، ويتكون من المحلول الجامد فوق المشبع الذى يظل محتفظا بالانتظام الهندسى للخلية البلورية حتى لو تشوهت ، وليس لهذا الراسب حد للطور .

تماسك[هندسةالإنتاج] cohesion [PRD ENG]

قصوة المتحصائب بين الجعزيئات . أو الذرات في طور واحصد ، بخصالف التلاصق (adhesion) الذي يتم بين الأسطح .

مقارمة تماسكية [هندسة الإنتاج] cohesive strength [PRD ENG] ۱ – الجهد الافتراضى الذى يؤدى إلى كسر قضيب غير محزز بالشد كسرأ

٢ - الجهد المناظر لقوة الترابط بين
 الذرات .

تثنيات الملف [هندسة الإنتاج]

قصيفاً أي دون تشكيل لدن.

coil breaks [PRD ENG]

تموجات تظهر في الألواح المعدنية
في اتجاه مستعرض بالنسبة لاتجاه لفها
وتحدث أحيانا عندما تطوى الألواح على
الساخن وتفرد على البارد.

معامل المرونة[هندسة الإنتاج] coefficient of elasticity =modulus of elasticity [PRD ENG]

مقياس لجساءة المعادن ، ويقدر بخارج قسمة الجهد على الانفعال المناظر له في حدود التناسب .

القوة القسرية [هندسة الإنتاج]

coercive force [PRD ENG]

القوة المصغنطة التي تسلط في
الاتجاه المضاد لقوة ممغنطة سابقة ،
لكي تزيل المغنطيسية الباقية من مادة
مصغنطة وهي مقياس للمحتفظية
المغنطيسية للمواد .

مدرفلة مبات[هندسة الإنتاج] cogging mill = blooming mill [PRD ENG]

(انظر: bloomer)

اتساق [هندسة الإنتاج]

coherency [PRD ENG]

استمرار انتظام الخلية البلورية المرسبة والطور الأصلى (المديب) ويستبقى هذا الاستمرار بالانفعال المتبادل بينهما ، ولا يحدث انفصال بينهما عند حد الطور .

ساحج مغلف [هندسة الإنتاج]
[coated abrasive [PRD ENG]
حبيبات ساحجة تلصق على ورق
أو نسيج بلاصق طبيعي أو اصطناعي.

إلكترود مكسو [هندسة الإنتاج]
coated electrode [PRD ENG]
سلك للحام بالقوس الكهربائى مكسو
بمواد مساعدة للصهر ولاستقرار القوس
كأكاسيد المعادن والسليكات.

تحسين حد الكلال [هندسة الإنتاج]
coaxing [PRD ENG]
تحسين مقاومة الكلال في المعادن
بإجهادها بالتدريج المتزايد بدءاً من
جهد دون حد الكلال .

كربلت .٦ [هندسة الإنتاج]

cobalt 60 [PRD ENG]

نظير مشع طول عمره النصفى ٢,٥

سنوات يبعث أشعة جاما بطاقة ١,١٧

معامل[هندسة ميكانيكية] coefficient [MECH ENG] ثابت يعين تجريبياً.

معالجة بالشؤبوب (بالرجم) [هندسة الإنتاج]

cloudburst treatment [PRD ENG]

تحسين خواص الأسطح المعدنية برجهمها بوابل سريع من الكرات الصلاة،

مُدُرفِلة عنقودية [هندسة الإنتاج]

cluster mill [PRD ENG]

مكنة تتم بها الدرفلة خلال درفيلين

معنيرى القطر يسندها درافيل أكبر
قطراً.

قبًا ضة [هندسة ميكانيكية]
clutch [MECH ENG]
نبيطة تقرن عمودين من آلة ، ويمكن
بها وصل الأجزاء الدورًارة أو فصلها.

نحاس ملبد [هندسة الإنتاج] coalesced copper [PRD ENG]

كتل تصنع من مسحوق النحاس المهبطى بتلبيد قوالب منه عند درجة حرارة مرتفعة في جو مختزل وتحت ضغط عالٍ،

تدميج [هندسة الإنتاج]

coalescence [PRD ENG]

التحام جزيئات معدنية من أطوار
متعددة ، بتسخينها إلى درجة حرارة
دون درجة الانصهار .

قص وكشم [هندسة الإنتاج]

clip and shave (forging)
[PRD ENG]

عسملية مسزدوجة مكملة للتستكيل بالحدادة بالاسطمبات - وفيها يكون للاسطمبة حدان أحدهما لجن الزوائد (الزعانف) والأخس لتهذيب حافة المشغولة وضبط أبعادها.

حافة الجز [هندسة الإنتاج]

clipping edge [PRD ENG]
حد المشغولة بالحدادة الذي عنده تجز
الزوائد (الزعانف).

اسطمية مغلقة [هندسة الإنتاج]

closed die [PRD ENG]

اسطمبة حدادة أو تشكيل مصممة
بحيث تحد من سريان المعدن داخلها
إلى حدود مصعينة وذلك على عكس
الاسطمبة المفتوحة التي لا يعاق فيها
سريان المعدن في الاتجاه العرضي.

ممر مغلق[هندسة الإنتاج] closed pass [PRD ENG]

مسلك مخلق الجوانب يمنع بروز الزوائد المعدنية عند درفلة القضبان ، ويتم ذلك بعسمل أخدود فى الدرفيل السفلى يُولج فيه بروز (طوق) مقابل فى الدرفيل العلوى .

زاوية الخلوم [هندسة الإنتاج]
clearance angle [PRD ENG]
الزاوية المحصورة بين مستوى
جانب عُدُّة القطع والمستوى الموازى
لاتجاه القطع (المماس للمشغولة).

انشقاق[هندسةالإنتاج] cleavage (low index) [PRD ENG] تفلج بلورة بأعلى أحد المستويات

البلورية الدليلية ،

كسرانشقاقى [هندسة الإنتاج]
cleavage fracture [PRD ENG]

كسر يحدث عادة فى المعادن المتعددة
الحبيبات بالانشقاق ، ويبدو سطح

الحبيبات بادسهاى ، ويبدو سطح الكسر بشكل أوجه لامعة صغيرة مثل البليرات على النقيض من الكسر الانزلاقي بالقص ،

مسترى الانشقاق [هندسة الإنتاج]

cleavage plane [PRD ENG] السطح البلورى الذي يسلم عنده الكسر بالانشقاق .

قطع أمامى (تفريز)[هندسة الإنتاج] climb cutting (milling) [PRD ENG]

تشغيل المعادن باداة قطع أو مقطع تفريز يدور فى اتجاه التغذية عند نقطة تماسه مع المشغولة.

معدن مُعْلِّف [هندسة الإنتاج] clad metal [PRD ENG]

مؤلف معدنى من طبقتين أو ثلاث ماتحمة أو ملتصقة ببعض ، ويتم الالتحام بينها بالدرفلة أو باللحام أو بالصب أو بالترسيب الكيميائى أو بالتصفيح الكهربائى .

تصنيف(متالورجياالمساحيق) classifications [هندسةالإنتاج] (powder metallurgy) [PRD ENG]

فصل حُبيبات المسحوق حسب أحجامها .

طفلة[هندسةالإنتاج] clay [PRD ENG]

أحجار معدنية أرضية تتركب أساسا من سليكات الألومنيا المميأة ، تتلان بالسحق والبلل الكافيين وتصبح جامدة بالتجفيف وتتزجج بحرقها عند درجات حرارة عالية ، أهم أنواعها تلك التى تستخدم فى تشكيل قوالب الصب وصناعة الحراريات المنتموريلينيت (montmorillonite) والكاوليان

غلوم [هندسة الإنتاج] clearance [PRD ENG] الصير المحصور بين جرأين متزاوجين ،

مقیاس الزمن (کرونومتر) [هندسةمیکانیکیة]

chronometer [MECH ENG] جهاز بقيس الرقت بدقة كبيرة.

ظرف[هندسةالإنتاج]

chuck [PRD ENG]

قابض لقم يمسك بالمشغولة أن يربط عُدُّة القطع أثناء عمليات التشغيل.

نتوء الربط[هندسة الإنتاج]

chucking lug [PRD ENG]

جزء بارز فى المشغولات المشكلة
بالمىب أو بالحدادة ، يساعد على ربطها
أو إدارتها عند تشغيلها .

مقص أقراص [هندسة الإنتاج]

circle shear [PRD ENG]

مكنة لقص الأقـراص المـسـتـديرة
بواسطة قاطعين دوارين مركبين على
محورين متوازيين ويدوران بترافق مع
القاطعين، وبالمكنة نبيطة مثبتة تحدد
قطر الدائرة المقطوعة.

مجال دائری[هندسة الإنتاج]

circular field [PRD ENG]

مسجال مسفنطيسسي يحيط بموصل

كهربائي غير مغنطيسي .

مغطس كرومي [هندسة الإنتاج]

chrome pickle [PRD ENG]

حوض يستخدم في طلاء تحويلي من الكروم على المغنسيوم للوقاية المؤقتة أو كأساس لدهان لاحق.

كرومل [هندسة الإنتاج]

chromel [PRD ENG]

أشابة (سببيكة) مكونة من النيكل والكروم تستخدم فى أسلاك الازدواجات الحرارية وفى الأجزاء المقاومة لفعل الحرارة.

معالجة كرومية [هندسة الإنتاج] chromizing [PRD ENG]

معالجة سطحية للمعادن تهدف إلى تكوين أشابة سطحية بانتشار الكروم داخل أسطحها ، ويتم ذلك بتسخين المعادن إلى درجات حرارة مرتفعة إما بالتعريض لبخار أو بالغمر في حمام ملحى

مسجل الزمن (كرونوجراف) [هندسة ميكانيكية]

chronograph [MECH ENG] جهاز يسجل بيانياً تعاقب الأحداث بدقة متناسقة مع الزمن .

نزع الشظايا [هندسة الإنتاج] chipping [PRD ENG]

إزالة يدوية للزوائد أو للعصيصوب السطحيية في مصشفولة معدنية باستخدام أجنة.

الجذاذة (الرايش)[هندسة الإنتاج] chips [PRD ENG]

الشظايا التي تنتزع من المعادن بأدوات القطع أو بالسحج .

كلوركة [هندسة الإنتاج]

chlorination [PRD ENG]

۱ - تحميص شام في وجود الكلور أو ملح كلوريد لإنتاج كلوريدات .

٢ - إزالة الغازات الذائبة أو الأكاسيد
 المحبوسة ، بأمرار غاز الكلور في
 محصهور المعدن ، كحما في حالة
 الألومنيوم أو المغنسيوم.

معالجة كروميكية [هندسة الإنتاج]

chromadizing [PRD ENG]

تكوين طبحة حامضية على سطح
الألومنيوم لتحسين خواص التصاق
الدهانات به ، ويتم ذلك باستعمال
محلول حامض الكروميك .

معالجة بالكرومات [هندسة الإنتاج] chromate treatment [PRD ENG]

معالجة المعادن بمحلول الكروم المركب السداسي التكافئ ، لإنتاج طبقات متحولة من الكروم المركب الثلاثي والسداسي التكافؤ .

مسحوق مرسبكيميائياً [هندسة الإنتاج]

chemically precipitated powder [PRD ENG]

مسحوق ينتج بالترسيب بالإزاحة الكيميائية .

تبريدسريع[هندسةالإنتاج] chill [PRD ENG]

دفن كتلة معدنية قرب سطح القالب أو القلب الرملي لزيادة معدل تبريد المصبوب عند هذا السطح.

مدخنة [هندسة ميكانيكية]

chimney [MECH ENG]

منشأ يسحب الدخان أو الغاز من
الفرن للخارج .

كاسر الجذاذة[هندسة الإنتاج]

chip breaker[PRD ENG]

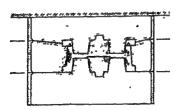
حسز أو أخسدود في سطح أداة القطع
يكون موازياً لحدها القاطع ، يؤدى إلى
كسر الجذاذة الناتجة من عملية القطع .



(Allfred Herbert, Ltd Types of Chip Breakers,

قالب مىبوسطى[هندسةالإنتاج] cheek [PRD ENG]

جسزء وسطى من قالب الصب يوضع بين مسندوق الصب العلوى والسافلى عندما يحتاج شكل القالب إلى أكثر من مستوى للفصل.



ترسيبكيميائى[هندسةالإنتاج] chemical deposition

[PRD ENG]

طلاء معدن بمعدن أخبر بترسيب الأخير من محاليل أملاحه مضافا إليها معدن ثالث أو عامل تفاعل،

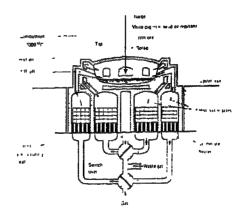
صقل كيميائى[هندسة الإنتاج]

chemical polishing
[PRD ENG]

تحسين نصوع سطح معدن بالمعالجة الكيميائية .

غرف تبادل حرارى[هندسة الإنتاج] checkers [PRD ENG]

غسرف بهسا طوب مستسراص تلحق بالأفران، ويسخن الطوب بحرارة من نواتخ الاحتراق ثم تنقل هذه الحرارة إلى الهواء المار خلال الطوب عندما يُعْكُس اتجاهه.



صدوع [هندسة الإنتاج]

checks (check marks)

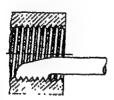
[PRD ENG]

شقرق صغيرة جداً ومتعددة تحدث فى المعادن أو غيرها من المعواد بسبب التشغيل ،

اختبار شاربی [هندسة الإنتاج] Charpy test [PRD ENG]

صدم عينات محرزة من معدن ما بواسطة آلة ذات ذراع بندولى لتعيين مقاومة المعدن للصدمة وتحديد متانته.

تمشيط (تسنين)[هندسة الإنتاج] chasing [PRD ENG]
لولبة (قلوظة) سطح مشغولة بقطعه
بمشط ذي أسنان متدرجة الارتفاع.



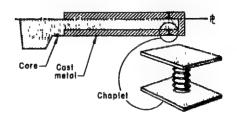
اصطكاك [هندسة الإنتاج]

chatter [PRD ENG]

ارتجاج أداة القطع أو المشغولة أثناء التشغيل ، وهو عيب ينتج عنه تموج في سطح المشغولة .

مسندة القلب (الدليك) [هندسة الإنتاج]

chaplet [PRD ENG]
جزء معدنى يسند القلب (الدليك) في
مصوضحه بالنسبة للقالب الرملي
للمصبوبات



منمنی خواص[هندسةالإنتاج] characteristic curve [PRD ENG]

خط بيانى يمثل العلاقة بين متغيرين هامين فى مكنة ، ليوضح خواص أداء المكنة أو الآلة .

أشعة مميزة [هندسة الإنتاج] characteristic radiation [PRD ENG]

أشعة سينية ذات شدة مرتفعة وطول موجة محدد تميز العنصر الذي بعثها بالإخسافة إلى الأشععة الأسساسية المستمرة التي تطلقها أنبوبة الأشعة.

شمنة (أفران)[هندسة الإنتاج] charge [PRD ENG]

كمية المواد السائلة أو الجامدة التى يُغَدَّى بها فرن الصهر في كل دورة من دورات تشغيله .

سرمال[هندسة الإنتاج]

cermet (ceramal)
[PRD ENG]

مادة حرارية مركبة من حبيبات خذفية خزفية تلبد مع حبيبات معدنية تربطها.

كلال المك [هندسة الإنتاج]
chafing fatigue [PRD ENG]
الكلال الذي يبدأ في سطح أصابه تلف
بالحك مع جسم آخر.

درزة اللحام الزاوية المتقطعة [هتدسة الإنتاج]

chain-intermittent
fillet welding [PRD ENG]
خط اللحام المرسب بصورة متقطعة
في وصلة زاويّة من الجانبين .

شطب(شطف)[هندسةالإنتاج] chamfer [PRD ENG] شدف سطح لإزالة حدة حافته.

زاوية الشطب[هندسة الإنتاج]

chamfer angle [PRD ENG]

الزاوية المحصورة بين السطح
المشطوب (مستوى الإسناد) وميل
الشطب.

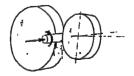
شياق تمركز[هندسةالإنتاج]

centering plug [PRD ENG]

نبيطة لتثبيت أداة القطع في عمود
الدوران لتأكيد تمركز محورها مع
محور المشغولة.

تجليخ لاتمركزى[هندسة الإنتاج] centerless grinding [PRD ENG]

تجليخ الأسطح الأسطوانية الداخلية أو الضارجية لمشغولة مستندة على مدحرجات وليست مرتكزة على (زُنَبُ).



عدة خزنية [هندسة الإنتاج] ceramic tool [PRD ENG]

أداة قطع مصنوعة من أكاسيد المعادن الملتحصمة بالصسهس أو الملبدة أو المسمئتة .

طحين الذُرة [هندسة الإنتاج]
cereal [PRD ENG]
دقيق الذُرة المستخدم في رمال
قوالب الصب كمادة عضوية رابطة .

تُقْب تمركز [هندسة الإنتاج]

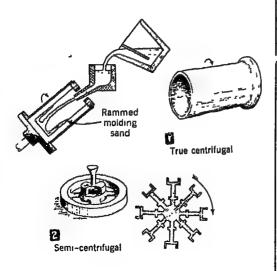
center drilling [PRD ENG]

ثَقْب حفرة مخروطية الشكل في
مشغولة لتساعد على ارتكازها أثناء
عمليات التشغيل.



مببالطردالمركزى[هندسةالإنتاج]
centerifugal casting
[PRD ENG]

إنتاج المصبوبات بسكب المنصهر في قالب يدور .



میکانیکاسماییة[هندسةمیکانیکیة] celestial mechanics [MECH ENG]

فرع من علم الفلك يطبق النظريات الرياضية على حركة الأجسام السماوية.

تغذية الخلية [هندسة الإنتاج] cell feed [PRD ENG] المادة التى تُغذَى بها الخلية في عملية إنتاج المعادن إلكتروليتيا.

سمنته[هندسةالإنتاج]

cementation [PRD ENG]

إدخال عنصال أو أكاشر في السطح
الخارجي لمعدن ما بالانتشار عند درجة
حرارة مرتفعة .

كربيد مسمنت[هندسةالإنتاج] cemented carbide[PRD ENG]

كتلة جامدة متماسكة من خليط. مساحيق كربيدات المعادن تنتج بالكبس والتلبيد، وتستخدم فبها أحياناً نسبة ضئيلة من الكوبلت كمادة رابطة بين حبيبات المسحوق،

سمنتيت[هندسةالإنتاج] cementite [PRD ENG]

مركب صلد وقصيف من الحديد والكربون ، يعرف كيميائياً بكربيد الحديد .

كاتيون[هندسةالإنتاج] محاجرة

cation [PRD ENG]

أيون موجب الشحنة ، يتجه نحو
المهبط في التحليل الكهربائي .

منظف كاتيونى [هندسة الإنتاج] cationic detergent[PRD ENG] منظف يكون الكاتيون فيه هو الجزء الفعّال.

مِغْطُس كان [هندسة الإنتاج] caustic dip [PRD ENG]

حوض يحتوى محلولاً قلوياً قوياً (مثل الصودا الكاوية) تغمر فيه المعادن لنمشها أو لمعادلة حامض أو لإزالة مواد عضوية كالشحم أو البويات.

تکهف[میکانیکاموائع] cavitation [FL MECH]

تُكوُّن فقاعات صغيرة من بخار السائل نتيجة لتغير سريع وشديد في الضغط الكلي الواقع عليه ، وقد يستخاد بالموجات فوق السمعية في توليد التكهف في السوائل لتقليبها موضعيا

التلف بالتكهف [هندسة الإنتاج]
[cavitation damage[PRD ENG]

بُلى المعدن بالتنقر نتيجة لتكوُنُ
فقاعات تكهف صغيرة وانهيارها في
السائل المحيط به .

أنبوبة أشعة المهبط (الكاثود) [هندسة الإنتاج]

cathode-ray tube[PRD ENG]
أنبوبة زجاجية مفرغة ذات شكل
خاص ، تتولد فيها حزمة إلكترونية
رفيعة تسقط على سطح مغطى بمادة
فسفورية فتضىء بقعة عليه ويمكن
توجيه هذه الحزمة بتأثير مجالين
مغنطيسيين متعامدين ليمثل مسار
هذه البقعة بيانيا العلاقة بين خاصيتين
أو متغيرين.

تنظیف مهبطی (کاثودی) [هندسة الإنتاج] [cathodic cleaning[PRD ENG تنظیف إلکترولیتی للمشغولة التی تُکوِّن المهبط.

> حماية مهبطية (كاثودية) [هندسة الإنتاج]

> > يدفع فيه ،

cathodic protection [PRD ENG]

وقاية لمعدن من التآكل جزئياً أو كلياً بجعله مهبطاً في محلول إلكتروليتي باستخدام تيار يتولد به جلفانياً أو تيار

كاثرليت[هندسةالإنتاج]
catholyte [PRD ENG]

الإلكتروليت المجاور للمهبط في خلية إلكتروليتية ،

مهبط(كاثرد)[هندسةالإنتاج] cathode [PRD ENG]

قطب كهربائى تدخل فيه الإلكترونات أى يخرج منه التيار فى منظومة كهربائية مثل بطارية ، أو خلية إلكتروليتية ، أو أنبوبة أشعة سينية . ويكون القطب موجبا فى حالة البطارية، وسالبا فى الحالتين الأخريين .

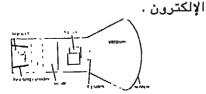
نطاق الكاثود[هندسة الإنتاج] cathode compartment [PRD ENG]

المنطقة التى يحتويها حاجز محيط بالكاثود في خلية إلكتروليتية.

نماس كاثودي [هندسة الإنتاج] cathode copper [PRD ENG] النصاس المترسب على الكاثود في عملية تنقية النحاس إلكتروليتياً.

غشاء الكاثرد[هندسة الإنتاج]
cathode film [PRD ENG]
طبقة المحلول الملاصقة للكاثرد أثناء
التحليل الكهربائي.

مرسمة تذبذبات (أسيلوسكوبكاثردى) [مُندسة ميكانيكية] cathode-ray oscilloscope [MECH ENG] جهاز يعرض البيانات العلمية على شاشته بغضل التركيز البؤرى لحزمة



بنية المصبوبة [هندسة الإنتاج]
cast structure [PRD ENG]
شكل خاص لبنية المعادن أو الأشابات
يتسم بباورات مُوجهه وبانفصال
الشوائب.

مبب (سبك)[هندسة الإنتاج]
casting [PRD ENG]
صب مصهور معدن فلز أو أشابة في
قالب بالشكل المطلوب.

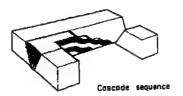
تقلص المصبوب [هندسة الإنتاج]
casting, shrinkage[PRD ENG]
نقص في حجم المعدن عند تحوله من
مصهور إلى جامد.

انفعال المصبوب [هندسة الإنتاج]
- casting strain [PRD ENG]
- الانفعال الحادث في المصبوب بسبب
الإجهادات الناشئة أثناء تبريده.

إجهادات المصبوب [هندسة الإنتاج] casting stresses [PRD ENG] الإجهادات التي تتولد في مشغولة مصبوبة نتيجة لعدم تجانس شكلها أو تقلصها أثناء التجمد.

مادة حقّازة (عامل مساعد)[كيمياء] catalyst [PRD ENG] مادة تساعد على إتمام التفاعل دون أن تشترك فيه .

تدرج متتال (لحام) [هندسة الإنتاج] cascade sequence [PRD ENG] طريقة لحام يتوالى فيها التقدم والتراكم في خط اللحام.



القشرة[هندسة الإنتاج]
case [PRD ENG]
الطبقة السطحية للمادة .

تصليد القشرة [هندسة الإنتاج]
case hardening [PRD ENG]

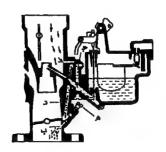
إكساب الطبقة السطحية للفولاذ
صلادة مرتفعة بالكربرة أو النتردة
أو السيندة.

حدید الصب (الزهر) [هندسة الإنتاج]
cast iron [PRD ENG]
حدید بحتوی علی نسبة کربون تفوق
حد ذربانه فی طور الأوسستنیت عند
درجة حرارة الیوتکتیك (Eutectic)
فیینفصل الکربون فی صورة قسسور
أو شبه کسریات (حدید زهر رمادی)
أو قد یکون سمنتیتا(حدید زهر أبیض).

مسموق كربونيل[هندسة الإنتاج]
[carbonyl powder [PRD ENG]
مسموق معدنى يُصفر بالتحلل الصرارى لكربونيل معدن ما.

كربريتور [هندسة ميكانيكية]

carburetor [MECH ENG]
جهاز یُکوَّن خلیطاً قابلا للاشتعال من
هواء ووقود سائل ذی طبیعة متطایرة
مثل الجاسولین ، وتتضمن وظیفته
معایدة کمیتی الهواء والوقود .



كربنة [هندسة الإنتاج]

carburizing [PRD ENG]

إثراء أسطح المشغولات الفولاذية

بالكربون بتسخينها فوق درجة الحرارة
الحرجة في وسط غنى بالكربون.

لهب مكرين [هندسة الإنتاج]
[carburizing flame[PRD ENG]

لهب غاز غنى بالكربون يستخدم
الاختزال الأكسجين أثناء اللحام.

مكافىء كربون[هندسةالإنتاج] carbon equivalent[PRD ENG]

نسبة مئوية تقديرية للكربون الموجود في الحديد تأخذ في الاعتبار التأثير الكربوني للعناصر الأخرى مثل السليكون والفسفور . وتساوى نسبة الكربون + ٣ . , . من مجموع نسبتي السليكون والفسفور.

فرلاد(ملب)كربوني[هندسةالإنتاج] carbon steel [PRD ENG]

أشابة من الحديد والكربون لا تتجاوز نسب نسبة الكربون في ها ٢ / ، مع نسب ضيلة من شوائب أخرى .

كربونتردة[هندسةالإنتاج]

carbonitriding [PRD ENG]

معالجة حرارية لتصليد أسطح
مشغولات الفولاذ بإثرائها بالكربون
أو النتروجين وذلك بالتسخين فوق
درجة الحرارة الحرجة Ac₁ وفي جو
غازي من النشادر المستحلل مع
الهيدروكربونات أو مع أول أكسيد

كربنة[هندسةالإنتاج] carbonization [PRD ENG] تحويل مادة إلى كربون عنصرى.

عُدُد قَعْم كربيدية[هندسةالإنتاج] carbide tools [PRD ENG]

عدد قطع تصنع من كربيد التنجستن أو التنتالم أو خلائط بينها على أرضية من الكوبلت أو النيكل، وهى ذات مقاومة عالية للبرى في درجات الحرارة العالية مما يتيح القطع بها عند سرعات عالية.

كربون [هندسة ميكانيكية]

carbon [MECH ENG]

عنصـر لا فلزى من الجـوامـد وزنه
الذرى ١٢ .

قطع بقوس الكربون [هندسة الإنتاج] carbon-arc cutting [PRD ENG]

قطع المعادن باست خدام قوس كهربائى يتولد بين إلكترود من الكرون وبين المشغولة.

الكربون[هندسةالإنتاج] carbon-arc welding [PRD ENG]

لحام المشغولات بحرارة قوس كهربائى يتولد بينها وبين إلكترود غير مستهلك من الكربون .

إلكترود من كربون [هندسة الإنتاج] carbon electrode [PRD ENG] قـضسيب من الكربون أو الجسرافيت مستخدم إلكتروداً في القوس الكهربائي.

تُقعُر [هندسة الإنتاج]

canning [PRD ENG].

تشوه الأسطح المستوية بظهور نقر
على شكل أطباق فيها.

فولاد (صلب) شبه مضمد [هندسة الإنتاج]

capped steel [PRD ENG]

فولاذ مصهور يصب فى قالب له رقبة

بسدادة تتسبب فى تجمد المعدن
بالرقبة وعدم تسرب الغازات منها
فيتجمد المصهور بالقالب تحت ضغط
وبذلك ينتج فولاذ حفافى(غير تام
الاختزال).

تكسر القالب (ميتالورجيا المساحيق) [هندسة الإنتاج]

capping [PRD ENG]

تشقق المسحوق المدمج أثناء إخراجه
من قالب الدمج ، وانفصاله إلى أجزاء
قرب القمة .

قيراط [هندسة الإنتاج]

carat = karat [PRD ENG]

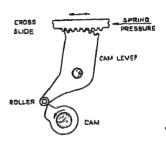
۱ - جزء من أربعة وعشرين جزءاً .
۲ - وحدة وزن للألماس تعادل .٠٠ مليجرام .

كربيد[هندسةالإنتاج] | carbide [PRD ENG

مركب الكربون مع عنصبر معدنى واحد أو أكثر.

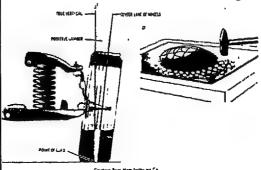
حدبة (كامة) [هندسة ميكانيكية] cam [MECH ENG]

جيزء من مكنة أو من ألة يستعمل لتحويل حركة دائرية أو متذبذبة بالتلامس المباشر إلى حركة انتقالية لجزء ثان يعرف بالتابع.



مکبس حدیی (کامی) [هندسة الإنتاج] cam press [PRD ENG]
مکبس میکانیکی تعیمل زلاقیاته
بکامات .

إحديداب (كامبر) [هندسة الإنتاج]
camber [PRD ENG]
تقــوُّس السطح ببـروز وسطه عن
حوافه .



قطعة للدرفلة (للدلفنة) [هندسة الإنتاج] [cake[PRD ENG كتلة مصبوبة من النحاس أو أشابة منه مستطيلة المقطع تدرفل إلى ألواح.

كلسنة[هندسةالإنتاج]

calcination [PRD ENG]

تسخين الخامات أو الركام للتخلص
مما يها من رطوبة .

سعر (كالورى)[هندسة ميكانيكية] Calorie [MECH ENG]

وحدة الطاقة الحرارية في النظام المترى - وتساوى كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء عند ضغط جوى ثابت من ٥,١٨ س إلى ٥,٥٠ س .

۱ کالوری = ۱۸۶۸, ٤ چول .

كالورمترية-قياس السعرات [هندسة ميكانيكية]

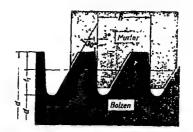
calorimetry [MECH ENG]

فرع العلم الخاص بمقياس الطاقة
الحرارية.



,

متكامداً على المحور ، بينما يميل المتن عليه بزاوية .



أزيز[هندسةطيران] buzz [AERO ENG]

ذبذبة مسست مرة لسطح تحكم إيرودينامى تنتج عن انفصال متقطع للدفق عن السطح أو بسبب حركة موجات صدمية عبر السطح أو بسببهما

رأس نمنف کروی (طاسة) [تمسمیم هندسی] [buttonhead [DES ENG مسمار برأس نصف کرویة.



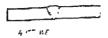
لولب كتفى [تصميم هندسى]

buttress thread [DES ENG]

سن لولبى يتحمل الدفع المحورى فى

اتجاه واحد إذ يكون وجه اللولب

لحام تناكبى [هندسة الإنتاج] butt welding [PRD ENG] لحام ومىلة طرفاها متجابهان .



معمولة مجنحة butterfly nut (wing nut معمولة مجنّحة)



تمليط [هندسة الإنتاج]
buttering [PRD ENG]

بروز معدن اللحام عن سطح الوصلة
لرفع مقاومتها للإجهادات.

رأس "بترورث " [هندسة ميكانيكية]
Butterworth head[MECH ENG]

فسوهة خبرطوم مكونة من عدة أبواق
دُوُّارة ، تستخدم لغسل خزانات السفن .

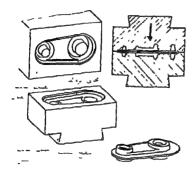
زر - كرية [هندسة الإنتاج]
button [PRD ENG]

١ - كرة صغيرة من المعدن المنصهر
تتبقى فى البوتقة بعد صبه .
٢ - الجـزء المتخلف من تمزق وصلة
لحام بقعة .

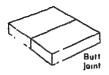
قالب حدادة [فندسة الإنتاج]

buster [PRD ENG]

اسطمبة مزدوجة تستخدم لتشكيل
المعادن بالكبس أو الحدادة على
الساخن.



وصلة متناكبة [هندسة الإنتاج]
butt joint [PRD ENG]
وصلة بين جزءين متجابهين يقعان
في نفس المستوى.



لمام خطى تناكبى [هندسة الإنتاج] [butt seam welding[PRD ENG المام وصلته متناكبة مستمرة.

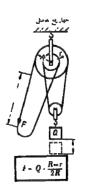
مقاومة الانفجار [ميكانيكا]

bursting strength [MECH]

مقياس لمقدرة مادة ما على تحمل
الضغط دون تمزق أو انفجار.

بگارة مىفيرة[هندسة میکانیکیة] burton [MECH ENG]

بكارة صغيرة لرفع الأثقال ببكرتين إحداهما مفردة يركب عليها الخطاف والثانية مزدوجة ،



قضيب التوصيل [هندسة الإنتاج]
bus bar [PRD ENG]
موصل سميك للكهرباء يصنع عادة من
النحاس ليتحمل شدة تيار كبيرة.

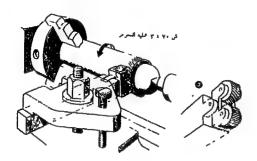
جِلِبة [هندسة ميكانيكية]

bushing [MECH ENG]

جلبة محمل الأعمدة وهى تسابلة

للاستسبدال ، تصنع من مسعدن لين
أرتبطن به أومن معدن ملبدبالجرافيت.

[داة تخشين (ترتره) [هندسة الإنتاج] burr tool [PRD ENG] عبجلة قطع دوارة ذات أسنان تشبب أسنان المبرد.



إزالة الزعانف [هندسة الإنتاج]

burring
= deburring[PRD ENG]

تهسذيب الحسواف بإزالة الزوائد أو الزعانية الناتجة عن التشغيل وذلك بواسطة البرد أو التجليخ.

قرص قابل للتمزق [هندسة طيران]
burst disk [AERO ENG]
غشاء مصمم ليتمزق عند فرق ضغط
محدد ، يستخدم أحياناً كصمام .

موجة انفجاز [میکانیکا مواشع]
burst wave [FL MECH]
موجة هواء مضغوط تنتج عن انفجار
قذیفة أو قنبلة .

مکنة حفر طراز بیرنساید [هندسة میکانیکیة]

Burnside boring machine [MECH ENG]

مكنة تصلح للحفر في جميع أنواع الأراضي وهي تتميز بالتحكم في تدفق الماء المستخدم في الحفر.

راسب معترق (قرارة معترقة) [هندسة الإنتاج]

burnt deposit [PRD ENG]

مجموعة الحبات الدقيقة المعتمة

التى تنتج من زيادة شدة التيار في

الترسيب الكهربائي.

رمل محترق [هندسة الإنتاج] burnt-in sand [PRD ENG] جسيمات متلبدة من الرمل تلتصق . بأسطح المصبوبات فتعيبها .

حافة بارزة [هندسة الإنتاج] burr [PRD ENG] حرف بارز ينشأ عن قطع المشغولات أو تخريمها أو تشغيلها.

احتراق[هندسةالإنتاج]

burning [PRD ENG]

١ - تلف مسعدن أو أشسابة نتسيسجة
 للتسسخين وحسدوث انصسهار أولى
 أو تأكسد بين الحبيبات .

٢ - سخونة المشغولة أثناء التجليخ
 لدرجة حرارة تحدث تغييرا في لونها
 أو بنيتها .

ثابت معدل الاحتراق [هندسة طيران] burning-rate constant [AERO ENG]

ثابت يستخدم فى حساب معدل احتراق وقود الصلب الحبيبي فى الصواريخ ، وتتوقف قيمة هذا الثابت على درجة الحرارة الأولية لحبيبات الوقود .

تنعيم السطح [هندسة الإنتاج]

burnishing [PRD ENG]

صقل سطح مشغولة نتيجة لاحتكاكها
مع بكرات معدنية أو بأجزاء مواد صلدة

سرعة انتهاء الاحتراق [هندسة طيران] burnout velocity[AERO ENG] سرعة مباروخ لحظة انطفاء اللهب لنفاد الوقود أو المؤكسد .

بارامترالطفو[میکانیکاموائع] buoyancy parameter [FL MECH]

خارج قسمة عدد " جراسهوف " على مربع عدد " رينولدز " .

قوة الطفو [ميكانيكا موائع]

buoyant force [FL MECH]

قـوة دافـعة إلى أعلى يؤثر بها المائع
على جسم مـغـمور فيه كلياً أو جزئياً،
وهـى تساوى وزن المائع الذى يزيحـه
الجسم

مُرَج [میکانیکا مرائع]

burble [FL MECH]

اضطراب موضعى ناتج عن انفصال الطبقة الجدارية لانسياب رقائقى لمائع ما حول جسم كما يحدث عند السطح العلوى لجناح الطائرة .

زاوية المُرَج [ميكانيكا موائع]

burble angle [FL MECH]

زاوية هبوب ماثع عبر جسم يبدأ

عندها حدوث المسرج . تعسرف أيضاً

بنقطة المرج .

حارق[هندسةمیکانیکیة] | burner | MECH ENG

جهاز حرق الوقيود وهو يتحكم في سذرير الوقيود وخلطه بالهواء لضيمان الاحتراق التام ،

أشابةنفيسة[هندسةالإنتاج] bullion [PRD ENG]

اشابة شبه مُنَقاة يجدى استخلاص
 ما بها من معدن نفيس .

٢ - سبيكة غير مسكوكة من فضة خالصة أو ذهب إبرين .

عدد "بوليجن " [حرارة]

Bulygen number [THEROM] عبدد لا بعدى يستخدم فى دراسية انتقال الحرارة أثناء التبخر ،

دكاكة [هندسة الإنتاج]

bumper [PRD ENG]

مكنة لدك الرمل في صندوق القالب
(الريزق) بالصدم أو بالاهتزاز.

ارتجاج طائرة [هندسة طيران]

bumpiness [AERO ENG] إزاحة فجائية لطائرة بتأثير تيارات هواء محلية رأسية (مطب هواء) ترفع الطائرة وتخفضها .

طرق(دقدقة)[هندسةالإنتاج] bumping [PRD ENG]

عملية طرق متكرر لتشكيل المعادن.

مكنة حزم [هندسة ميكانيكية]

bundling machine[MECH ENG]

مكنة تقرم بتجميع البضائع وحزمها
بشعرائط من الصلب أو البعلاستعيك
أو بتعبئتها في صناديق من الكرتون .

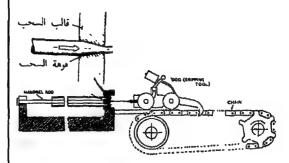
جدار فامىل[هندسة ميكانيكية]

bulkhead [MECH ENG]
جدار أو حاجز أو فاصل يقسم منشأ
مثل صاروخ أو سفينة فضاء أو جسم
طائرة أو سفينة إلى حجيرات ويستخدم
للتقوية ومقاومة الضغط أو الوقاية من
الماء أو النار أو الغاز ونحوذلك ،

معامل المرونة المجمى[ميكانيكا] bulk modulus of elasticity [MECH]

خارج قسمة الجهد على الانفعال الحجمي لمادة ما داخل حد المرونة.

مكنة سحب أسلاك [هندسة الإنتاج] [bull block [PRD ENG] مكنة لشد السلك الخارج من اسطمبة على البارد ، بلفه على دارة برميلية



جُرُّار تسویة (بولدوزر) [هندسة میکانیکیة]

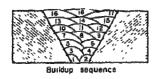
bulldozer [MECH ENG] جُراًر مزود بنصل أمامى عريض من المصلب يستخدم في تسبوية الأرض وإزالة الركام و العقبات .

مراكمة(تراكم)[هندسةالإنتاج] build-up [PRD ENG]

ترسب معدنى زائد فى المواضع التى ترتفع فيها كثافة شدة التيار فى عملية الترسيب الكهربائي ،

تتابع المراكمة [هندسة الإنتاج]

build-up sequence[PRD ENG] تتابع طبقات اللحام بعضها فوق بعض فى درزة اللحام .



انتفاخ[هندسةالإنتاج]

إحداث انبعاج في جسم أسطواني مجوف لدن بتسليط ضغط داخلي عليه من مائع أو سنبك من المطاط.

bulging [PRD ENG]

مكنة مناولة الشحنات الكبيرة [هندسة ميكانيكية]

bulk-handling machine
[MECH ENG]

مكنة تستصدم في مناولة المواد السائبة غير المعبأة .

دفدفة [هندسة طيران]

buffeting [AERO ENG]

ذبذبة غير منتظمة تحدث فى أى جزء من هيكل الطائرة وتنجم مباشرة عن أثر مخر دوامى لانسياب الهواء يحدث انفصالاً فى طبقاته الجدارية تنتج عنه هذه الدفدفة ،

عدد" ماخ" للدفدنة [هندسة طيران] buffeting Mach number [AERO ENG]

عدد ماخ للانسياب الحر لطائرة عندما يقترب غدد ماخ الموضعى فوق أعالى الأجنحة من الواحد ، و عدد ماخ يساوى نسبة سرعة الانسياب إلى سرعة الصوت الموضعى .

عجلة صقل [تصميم هندسي]

buffing wheel [DES ENG]

عجلة مرنة سطحها مغطى بمادة

ساحجة ، تستخدم هذه العجلة في
ممليات الصقل .

للماحونة حجرية [هندسة ميكانيكية]
buhrstone mill [MECH ENG]
طاحونة لطحن الحبوب أو لسحقها ،
وفييها يدور قسرص من المسخسر
السليكوني ، عادة من الكوارتز الشبكي،
على قرص ثابت من نفس المادة .

كُرُّ اكة قادوسية بجملون [هندسة ميكانيكية]

bucket-ladder dredge [MECH ENG]

كُرًاكة يتكون جهاز الحفر فيها من جملون يشبه السلم مركب عليه عجل مسنن يحرك سلسلة متصلة مثبتاً عليها قواديس الحفر .

معادلة"بكنجهام"[هندسة ميكانيكية] Buckingham`s equations [MECH ENG]

معادلة تعطى مُعَمِّرية المسننات والأحمال الدينامية التي تتعرض لها بدلالة أبعادها وصلادتها ومعمرية سطحها وتكوينها .

تحدب(انبعاج)[میکانیکا] buckling [MECH]

تحدب لوح أو انبعاج عمود تحت تأثير قوة ضاغطة ،

جهد الانبعاج [ميكانيكا]

buckling stress [MECH] الجهد الناشيء عن حمل الانبعاج .

دعامة [هندسة ميكانيكية] buckstay [MECH ENG] دعامة إنشائية ساندة لجدار فرن ،

تكهُّف فقاعي [ميكانيكا موائع]

bubble cavitation[FL MECH.]

۱- تكونُّن فقاعات معلوءة بالبخار أو الفاز في السوائل بفعل قوى ميكانيكية.

٢- تكرُّن فقاعات معلوءة بالبخار في
 السوائل المنسابة عند انخفاض الضغط
 دون تغير درجة الحرارة المحيطة .

ناقل قادوسی[هندسة میکانیکیة] [bucket conveyor[MECH ENG

ناقل مكون من مجموعة من القواديس مشبتة في جنزير أو سير متحرك، يستخدم لنقل الكميات الكبيرة من المواد،

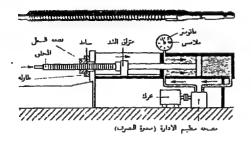
کرُاکة تادوسیة [هندسة میکانیکیة] bucket dredge [MECH ENG] حَفُار میکانیکی عائم مرزود برافع قادوسی .

حُفَّار قادرسى [هندسة ميكانيكية] bucket excavator [MECH ENG] كاشط رافع يؤدى عمل الكاشط العادى ولكنه مزود برافع قادوسى أمام الدلو لنقل التربة .

تخليق[هندسة ميكانيكية]

broaching [MECH ENG]

تشغيل المعادن أو اللدائن أليا بدفع
مُخلُق أو جذبه عبر سطح المشغولة
الداخلي أو الخارجي لتخليق الشكل



برنز[هندسةالإنتاج]

bronze [PRD ENG]

أشابة (سبيكة) أساسها النحاس ويضاف إليها عنصر آخر كالقصدير أو الفسفور أو النيكل أو الألومنيوم أوالبرليوم ، ويسمى البرنز باسم العنصر المضاف ، وقد تحتوى أشابة البرنز على عناصر أخرى ثانوية .

انسیاب کسحی[میکانیکا موائع]

broomy flow [FL MECH]

انسیاب مائع بصورة دواصیة فی
ماسورة بعد مروره خلال مقطع ضیق
بها أو بعد تغییر مفاجی، فی اتجاه
الانسیاب ۰

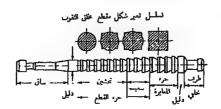
درجة حرارة التقصيف[حرارة] brittle temperature [THERMO]

أعلى درجــة حــرارة تكون المـادة (خصوصاً المعادن) قصيفة عندها ، أي يكون الجهد العمودي الحرج للكسر أقل من الجهد الحرج للقص للتشوه اللدن ،

تقصف (هشاشة)[هندسة الإنتاج] brittleness [PRD ENG] صفة للمادة التى تُكُسَر دون تشوه لدن.

أداة تخليق[هندسة الإنتاج] | broach [PRD ENG]

أداة بها حدود أو أسنان قاطعة ، تتزايد في الحجم أو تتغير في الشكل على مدى طولها ، وتُشكِّل عند دفعها أو سحبها ثقوبا أو سطوحاً خارجية في المشغولات بأشكال خاصة .



الباوندالبريطانى الامبراطورى [ميكانيكا]

British imperial pound [MECH]

الوحدة القياسية البريطانية السابقة للكتلة ، وتحتفظ الحكومة البريطانية بعيار مزجعى له ،

وحدة حرارية بريطانية [حرارة] British thermal unit [THERMO]

وحدة طاقة حرارية تساوى كسية الحرارة اللازمية لرفع درجة حرارة تتاوند واحد من الماء النقى من درجة حرارة ٥٩،٥ إلى ٥٩،٠ ف تحت الضغط الجوى القياسي وتساوى ٥٤،٥٤ جول ،

انتشارشدخ القصف [هندسة الإنتاج] brittle crack propagation [PRD ENG]

انتشار مفاجىء لشق فى مادة قصيفة دون حاجة إلى طاقة خارجية .

كسرقصف[هندسةالإنتاج] brittle fracture [PRD ENG '] كسىر يحدث في المادة لا يصاحب تشوه لدن.

مُلَمِّع [هندسة الإنتاج]

brightener [PRD ENG]
مادة تضاف إلى حمام التصفيح
(الطلاء) الكهربائى لترسب طبقة لامعة
على أسطح المشغولات.

مُبرَدُ المحلول الملحى [هندسة ميكانيكية]

brine cooler [MECH ENG]

وحدة تبريد المحلول الملحى في
منظومة تبريد ، وفيها يبرد المحلول
الملحى عادة بواسطة تمدد مائع التبريد
الذي يمر خلال أنابيب مغمورة في
المحلول ،

مالادة "برينل" [هندسة الإنتاج] Brinell hardness[PRD ENG]

اختبار لتعيين صلادة المواد بدفع كرة من الفولاذ الصلد أو الكربيد ، وتقدر بقسمة قوة دفع الكرة على مساحة الانطباع الناتج من تغلغلها في المعدن . وتنسب إلى العالم السويدي "برينل" (١٨٤٩ م - ١٩٢٥ م) .

رقم"برنكمان"[ميكانيكاموائع] Brinkmann number [FL MECH]

رقم لا بعدى يستخدم فى دراسة الانسياب اللزج ،

تجمُد موضعى[هندسةالإنتاج] bridging [PRD ENG]

١ - تجمد سابق الأوان يحدث موضعيا
 عبر مقطع قالب الصب وقبل أن يتجمد
 باقى المعدن حوله .

٢ - تجمد الخبث عند فتحات (ودنات)
 هواء النفخ في فرن كيوبلا (الدست)
 ٣ - انفلاق مسار الشحنة في فرن
 صهر رأسي

تلدين نامع [هندسة الإنتاج]
bright annealing [PRD ENG]
معاملة حرارية لتلدين المعادن
بتسخينها في وسيط واق من الأكسدة
للحفاظ على نصوع سطوحهاً.

غميس تلميع[هندسة الإنتاج]
[bright dip [PRD ENG]
محلول كيميائى تغمس فيه المشغولات المعدنية لتلمع سطوحها.

صفحة ناصعة [هندسة الإنتاج]
bright plate [PRD ENG]

طبقة لامعة تترسب بالتصنفيح
الكهربائى على أسطح المعادن .

نطاق اللمعان [هندسة الإنتاج]
[bright range [PRD ENG]
حدود شدة التيار التى تنتج فسيها الواح ناصعة فى حمام الطلاء الكهربائى مع ثبات كل المتغيرات الأخرى .

مقارمة الكسر [ميكانيكا]
breaking strength [MECH]
مقاومة مادة ما للكسر أو التمزق عند
تعرضها لقوة ما .

إجهاد كسر [هندسة الإنتاج] breaking stress [PRD ENG] الإجهاد الرئيسى الصقيقى الذى يحدث عنده الكسر.

مثقاب مدر [تصمیم هندسی]
breast drill [DES ENG]
مشقاب یدری مسخیس نقال یدفع
بالصدر فی اتجاه محوره .



جدار قنطری[هندسة میکانیکیة]
bridgewall [MECH ENG]
جدار فی ضرن لتوجیه مسار نواتج
الاحتراق ،

لحام بأشابة مبهيرة [هندسة الإنتاج]
braze welding [PRD ENG]

Lحام وصلة معدنية يتم بحشو الأخدود
المتسع بين طرفيها بأشابة تنصهر
فوق ٥٠٤م ودون درجة حرارة انصهار
معدن الوصلة . ويشترط فيه ألا يسرى
في الأخدود بالخاصة الشعرية .

لحام بأشابة صلدة (مونة) [هندسة الإنتاج]

brazing [PRD ENG]

وصل المعادن باستخدام أشابة
(سبيكة) لحام صلاة وصهيرة .
(انظر : أشابة لحام صلاة
(brazing - alloy

أشابة لحام صلاة [هندسة الإنتاج]
[PRD ENG] PRD ENG أشابة (سبيكة) تستخدم كمادة حشو في لحام المعادن ، وتنصيهر دون درجة حرارة انصلهار طرفي الوصلة وفوق . في ثال في وتنتشر بالخاصة الشعرية .

حدبة (كامة) القاطع [هندسة ميكانيكية]

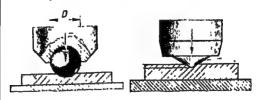
breaker cam [MECH ENG] حدبة في منظومة الإشعال في محرك احتراق داخلي تدور مع المحرك لفتح نقط القاطع محما يؤدي إلى الانهيار السريع للتيار الكهربائي في الملف الابتدائي ،

مسارات مكيمية قطع ناقمية [هندسة طيران]

braking ellipses AERO ENG] مسارات تتخذها مركبة فضاء في جو كوكب ما . وهي على شكل قطع ناقص تتناقص أبعاده نتيجة المقارمة الإيرودينامية .

رأس الماسية[هندسة الإنتاج] brale [PRD ENG]

طرف الماسى مخروطى أو كروى يستخدم كرأس لاختبار صلادة المواد بقياس التغلغل فيها .



نحاس أصفر[هندسةالإنتاج] brass [PRD ENG]

أشابة أساسها النحاس النقى والزنك ويمكن أن تحتوى قدراً ضنيلا من عناصر أخرى.

دورة"برايتون"[ديناميكاحرارية] Brayton cycle [THERMO]

دورة ديناميكا حرارية ، وهى دورة الهواء القياسية لتربين الغاز ذى الدورة المخلقة ، ويتم فيها إضافة الحرارة وإزالتها بإجراءين انعكاسيين بثبوت الضغط ، أما إجراءا التمدد والانضغاط فيتمان بثبوت الأنتروبي ، تعرف هذه الدورات أحضا بدورة "جول" .

مكبح (فرملة)[هندسة ميكانيكية] brake [MECH ENG]

آلية يمكن بواسطتها تسليط قوة احستكاك على سطح دواً رلابطائه أو إيقافه كما في مكابح المركبات .

الصُغط المتوسط الفَعَّال المكبحى (القرملي)

brake mean-effective pressure[MECH ENG]

بارامتر يستخدم في دراسة أداء المحركات والآلات الترددية ، ويعرف بأنه الضغط التخيلي الثابت الذي إذا سلط على مكبس المحرك بطول شوط واحد فإنه يولد قدرة تساوى القدرة المكبحية للمحرك ،

قدرة مكبحية (فرملية) [هندسة ميكانيكية]

brake power [MECH ENG]
قدرة المحرك المسلمة عند عصود
الإدارة وتقاس غالباً بواسطة مكبح ، وقد
تسمى القدرة الفعّالة أو قدرة عصود
الإدارة .

الكفاءة الحرارية المكبحية [هندسة ميكانيكية]

brake thermal efficiency
[MECH ENG]

نسبة القدرة الفرملية التي يولدها محرك إلى القدرة الناتجة من احتراق الوقود .

ما دونة سحق بسلمانية [هندسة ميكانيكية]

bowl-mill pulverizer
[MECH ENG]

طاحونة على هيئة سلطانية لسحق الفحم وتغذيته للأفران ، ويتم السحق فيها بيرن وعاء السلطانية ودلفين حلقى ،

تُلْدِين (تخميس) في مندوق [هندسة الإنتاج]

box annealing pro ENG]

-black annealing[PRD ENG]

معاملة حرارية لتلدين المشغولات المعدنية بتسخينها ببطء في مندوق مغلق بمعزل عن الهواء لمنم تأكسدها.

مىمولة مثقاب البريمة [تمىميم هندسى]

boxing [DES ENG]

صمولة ملولبة تثبت بها يد المثقاب
البريمى اليدوى .

لحام ركنى (مندقة) [هندسة الإنتاج] boxing [PRD ENG] لحام زارى يستسمىر عبير الأركان استكمالاً للخطوط الرئيسية للحام.

مُلُولِب مستدق الطرف [هندسة الإنتاج]

bottoming tap [PRD ENG]

ذکر ملولب مستدق (مسلوب) بطول
مسنن یتراوح بین ۲۰، ۲۰ مم.

نضداغتباربالارتدادالمىدمى [هندسة ميكانيكية]

bounce table [MECH ENG]

نبيطة اختبار المعدات والمكونات

بالارتداد الصدمى محاكاة لما يحدث فى
حوادث السقوط أو الصدم .

تمكم في الطبقة الجدارية [ميكانيكا موائع]

boundary-layer control
[FL MECH]

التحكم فى نمو الطبقة الجدارية لمائع ينساب على سطح ما بتقليل خشونة السطح واختيار كنتوره .

تقوس[هندسةالإنتاج] bowing [PRD ENG] عدم استواء السطح .

النقطة الميتة السفلى [هندسة مبكانيكية]

bottom dead center [MECH ENG]

نقطة وضع عمود المرفق في محرك ترددي أو ضاغط أو مضفة عندما يكون المكبس عند نهاية شوطه إلى أسفل أو باتجاه النهاية الخلفية للاسطوانة .

مثقاب مستوى الطرف [هندسة الإنتاج]

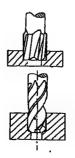
bottom drill [PRD ENG]

أداة ثقب حلزونية مستوية الطرف
لتحويل النهايات المخروطية للثقوب
إلى أسطوانية.

ذكر لولبة [تصميم هندسي]
bottom tap [DES ENG]
ذكر لولبة ذو نهاية مشطوفة للولبة
الثـقـوب بأطوال تتـراوح بين ٢٥مم

أداة تخويش أسطواني

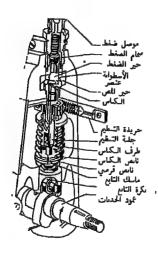
[تصميم هندسي]
bottoming drill [DES ENG]
أداة ثقب ذات نهاية مستوية لتحويل
نهايات الثقوب من الشكل المضروطي
إلى الشكل الاسطواني ،



مضخة حقن طراز "بوش" [هندسة ميكانيكية]

Bosch fuel injection pump [MECH ENG]

مضخة حقن الوقود فى محرك الديزل وهى من النوع الذى يعاير كمية الوقود المحتقنة عن طريق التحكم فى وضع المجرى الحلزونى المقطوع على السطح الجانبى للكباس بالنسبة لفتحة دخول الوقود .

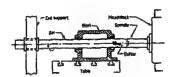


سُرُّة[تصميمهندسي]

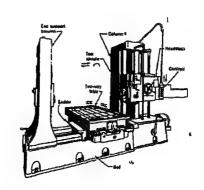
boss [DES ENG]

نتوء بارز فى المصبوبات أو الأجزاء البلاستيكية لمنحها مقاومة إضافية للإجهادات ، كما أنه يساعد فى عمليات التجميع أو تثبيت أجزاء أخرى ملحقة ،

تضيب ثقب [هندسة ميكانيكية] boring bar [MECH ENG] قضيب جاسىء دُوار تثبت به أداة قطع تستخدم لتوسيع الثقوب أو لخراطة الأسطوانات من الداخل.



مكنة تجويف (مخرطة أسطوانات)
[هندسة ميكانيكية]
boring machine [MECH ENG]
مكنة لتشغيل التجاويف الاسطوانية
كما في الاسطوانات وثقوب المصبوبات
والاسطمبات . بعض أنواعها أفقى
والبعض الآخر رأسي .



منفث طرد مؤازر [هندسة ميكانيكية] booster ejector [MECH ENG] منفث على شكل بوق ينفث تيارأ سريعاً من البخار لإحداث تخلخل مستمر في بعض المعدات المناعية .

صاروخ تعزيز [هندسة طيران]
booster rocket [AERO ENG]
محرك صاروخى يدعم منظومة الدفع
العادية لصاروخ أومركبة إيرودينامية
في مرحلة من مراحل طيرانها .

فوهة دخول "بوردا" [ميكانيكا موائع]
Borda mouthpiece[FL MECH]

فوهة تستخدم لقياس معدل تصريف
سوائل الخزانات وتتميز بسهولة
حساب معامل التقلص .

تجریف[هندسةمیکانیکیة] bore [MECH ENG]

١- قطر داخلي لأنبوب .

٢- قبطر الأسطوانة في المتحسركات
 والمضخات والضاغطات الترددية

٣- تُقْب أو توسيع بعدَّة دوَّارة ،

عُقَّارُ [هندسة ميكأنيكية]

borer [MECH ENG] جبهاز لثقب حُفر في الأرض تصل أقطار الحفر فيها إلى ٢,٤ متر.

جَرُّار بمرفاع[هندسة میکانیکیة] boom cat [MECH ENG] جُرُّار بذراع رافعة يستخدم في مد خطوط الانابيب.

تعزيز (مُوَّارَرَة)[هندسة طيران]
boost [AERO ENG]
استخدام وسيلة إضافية لتعزيز الدفع
أو زيادة قدرة محرك بتشحينه.

طائرة انزلاق معزز [هندسة طيران] boost-glide vehicle [AERO ENG]

مركبة هوائية ذات رفع إيرودينامى تدفع إلى ارتفاع عال للغاية بدفع رد فسعلى ثم تنساب منزلقة دون دفع أو بدفع ضعيف لزيادة مدى الطيران عند دخولها الغلاف الجوى ثانية .

منفط معزَّز [هندسة طيران]
boost pressure [AERO ENG]
كُوْن ضغط هواء الدخول لمحرك ما
أعلى من الضغط الجوى المحيط ويتم
ذلك بواسطة مشحن ،

مكبح مؤازًر [هندسة ميكانيكية]
[booster brake [MECH ENG]

اسطوائة هواء مساعدة بها مكبس
يتحرك بتأثير فرق ضغط هذا الهواء
وتخلخل مجمع الدخول بالمحرك الذي
يؤثر على الوجه الآخر، ويتصل هذا
المكبس بدوً اسة المكبح لتقليل القوة

نظریة "بوند" و "وانج" [هندسة میكانیكیة]

Bond and Wang theory [MECH ENG] نظرية لحساب الطاقة اللازمة لسحق المحواد الجامدة وتنسب إلى "بوند" .

عدد "بوند" [میکانیکا موائع]
Bond number [FL MECH]
عدد لا بعدی یستخدم فی دراست التذریة والفقاعات والقطیرات ویساوی

 $(\rho - \beta) \frac{L^2g}{\sigma}$

حيث ρ = كثافة فقاعة أو قطرة

ρ = كثافة الجوالمحيط

ا = طول مميز

g = عجلة الجاذبية الأرضية σ = التوتر السطحى للفقاعة

أو للقطرة

قوة الترابط[ميكانيكا]

bonding strength [MECH]

قـوة المـواد اللاصـقـة واللحـامـات
والتـرابط الكيـمـاوى بين مكونات
الأشابات عند تعرضها لجهد ما مثل جهد
الشد أو الانضغاط أو القص .

قانون "بوند" [هندسة ميكانيكية] Bond's Law [MECH ENG] علاقة تربط بين الشفل اللازم لتحطيم

علاقة تربط بين الشفل اللازم لتحطيم المواد الجامدة كالصخور والركاز وبين حجم المنتج ومساحة سطحه وأطوال الشقوق الناتجة . يعرف أيضاً بنظرية بوند الثالثة .

توقف المرجل للصيانة [هندسة ديكانيكية]

boiler lay up [MECH ENG]

فترة زمنية طريلة نسبياً يتوقف
فيها المرجل عن العمل للقيام
بالإصلاحات أو الصيانة الوقائية.

تخزین مرجل[هندسة میكانیكیة]
boiler storage [MECH ENG]
تخزین مُولَّد بخار عند عدم الصاجة
إلى تشغیله وذلك بملئه بالماء أو بغاز

محمص بخار بالمرجل [هندسة ميكانيكية]

boiler superheater
[MECH ENG]

أحد مكونات المسرجل ، يتالف من أنابيب يمر فيها البخار حيث تنتقل إليه الحرارة لزيادة الانشالبي ودرجة الحرارة فوق درجة التشبع.

حوز القنابل[هندسة طيران]
bomb bay [AERO ENG]
حجيرة في جسم طائرة تُحمَّل فيها
القنابل لإسقاطها،

كفاءة المرجل[هندسة ميكانيكية] boiler efficiency[MECH ENG]

نسبة الحرارة المستخدمة لتوليد البخار إلى الحرارة المتولدة من احتراق الوقود .

تنظیم ماء تغذیة مرجل [هندسةمیکانیکیة]

boiler feedwater regulation [MECH ENG]

تنظيم تغذية المرجل بالماء بمعدل يساوى معدل تصريف البخار منه .

الموازنةالحراريةللمرجل [هندسةميكانيكية]

boiler heat balance [MECH ENG]

الموازنة الحرارية لمرجل ما التى تبيين توزيع الحيرارة الميولدة من احتراق الوقود بالمرجل على الحرارة المستخدمة لتوليد البخار والمفاقيد الحرارية الأخرى،

اختبار هدروستاتی للمرجل [هندسة میکانیکیة]

boiler hydrostatic test
[MECH ENG]

اختبار صلاحية المرجل ويجرى هذا الاختبار عادة بضغط مائى يساوى مرة ونصف ضغط التصميم على الأقل .

المرجل[هندسة ميكانيكية] boiler circulation [MECH ENG]

دوران الماء في مرجل وهو ضروري لتجنب فرط تسخين أسطح انتقال الحرارة ، وقد يتم هذا الدوران قسرياً أو بالحمل الطبيعي ،

كود المراجل[هندسة ميكانيكية] boiler code [MECH ENG] مجموعة قواعد التصميم وضوابط التنفيذ لصناعة المراجل وتضعها عادة هيئات متخصصة .

أجهرة التحكم في المرجل [هندسة ميكانيكية]

boiler controls [MECH ENG]
وسائل يدوية أو أوتوماتية تتحكم فى
ظروف تشغيل المرجل مثل معدل
انسياب ماء التغذية والوقود للحفاظ
على ضغط البخار ودرجة حرارته عند
القيم المطلوبة .

موفر مرجل[هندسة ميكانيكية] boiler economizer [MECH ENG]

معدة مركبة في مولد بخار وفيها تنتقل الحرارة من نواتج الاحتراق إلى ماء التغذية قبل خروجها إلى الجو .

دشع انفجارى[هندسة طيران] blowoff [AERO ENG] استخدام قوة انفجارية لفصل جزء من

مركبة صاروخية .

مىمامات تمىرىف [هندسة ميكانيكية] blowoff valves [MECH ENG] مىمامات مرجل تستخدم فى تصريف جـزء من مـَائة للتـخلص من الرواسب الجامدة فيه .

جسم لاانسيابى [هندسة طيران]
bluff body [AERO ENG]
مصطلح يطلق على أى جسم هيئته
غير انسيابية كما هو الحال في
مركبات العودة إلى الأرض ومثبتات

برجی(مربةسفلیة)[هندسةمیکانیکیة] bogie [MECH ENG]

تركيبة مكونة من زوج أو أكثر من العجلات بمكنها الحركة حول محور رأسى لتستكيف مع المنعطفات، تستخدم في الجر والمركبات وعجلات حط الطائرات .

مرجل (غلاية) [هندسة ميكانيكية] boiler [MECH ENG] سخان مياه لتوليد البخار ،

blowby [MECH ENG]

تسرب مائع بين الاسطوانة والمكبس أثناء التشغيل.

تفويت [هندسة ميكانيكية]

تمسريف سريم [هندسة ميكانيكية] blowdown [MECH ENG] تصريف مائع مضغوط من خزان أو أسطوائة أو أنبوب خلال صمام ،

تربين نبضى [هندسة طيران] blowdown turbine [AERO ENG]

تربين يستخدم لتشحين محرك الاحتراق الداخلي الترددي ببتلقي الغازات العادمة من كل أسطوانة على حدة ويتم فيه تحويل جزء من أنثالبي الغازات إلى شلفل مبيكانيكي لإدارة مناغط التشمين ،

نفّاخ[هندسة ميكانيكية] blower [MECH ENG]

مروحة يتم فيها استخدام الشغل الميكانيكي لإكساب الهواء طاقة حركية عالية مع ارتفاع طفيف في ضغطه ،

تمكم في الطبقة الجدارية بالنفخ [هندسة طيران]

blowing boundary control [AERO ENG]

طريقة تستخدم للتحكم في انسياب الطبيقية الجيدارية على سطح منا وذلك بانسسيساب.سسريع من منافث أو شقوب لتعجيل الانسياب المتأخر.

منظومة الإشارات الهادية [تحكم] block signal system [CONT SYS]

منظومة للتحكم الأوتوماتي في نظام المرور على الخطوط الحديدية ، تعتمد على تقسيم الخط إلى أجزاء تدخل في دوائر كهربائية للكشف عن وجود قطارات أو مركبات من عدمه .

حصر (تثبيت)[هندسة الإنتاج] blocking (in Forging) I PRD ENG 1

تشكيل المعدن بحدادة أولية تتمعلى الساخن في قالب مغلق ، ويمهد لضبط وضع المعدن في القالب النهائي ضماناً لملقه ،

نورة[هندسة الإنتاج]

bloom [PRD ENG] منتج معدني نصف مصنع مدلفن على الساخن ، مقطعه مستطيل وعرضه لا يزيد على ضعف سمكه .

مدلفنة مبيات [هندسة الإنتاج] bloomer (= blooming mill) [PRD ENG] مكنة لدلفنة صبيات المتعادن إلى

نورات ،

نحاس مبثر (أجرب) [هندسة الإنتاج]
blister copper [PRD ENG]
نحاس غير نقى مشوب بالبثور ينتج
فى إحدى مراحل تنقية النحاس عند
النفخ فى محلول ، وتنشأ البثور نتيجة
لخروج ثانى أكسيد الكبريت مع غازات
أخرى من السطح .

بگارة [هندسة ميكانيكية]
block and takle [MECH ENG]
مجموعة من البكرات يمر عليها حبل
تُمكُن من رفع أحمال ثقيلة بقوة ضعيفة
نسبياً.



مكُبُح باللقم[هندسة ميكانيكية]
block brake [MECH ENG]

فرملة بقباقيب خشبية تكبح حركة
العجلات الحديدية ،

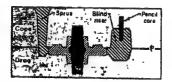
فارة [تصميم هندسى]
block plane [DES ENG]
مسحجة صغيرة لتسوية مقطع
الخشب عصودياً على اتجاه أليافه
(تشريب).

ثقب مسدود [تصمیم هندسی] blind hole [DES ENG] ثقب غیر نافذ فی مشغولة ما .

حط الى [هندسة طيران]
blind landing [AERO ENG]
حط طائرة ما باستخدام الأجهزة فقط
دون الاعتماد على الرؤية .

مُبَّة [هندسة ميكانيكية]
blind nipple [MECH ENG]
سداد ملولب يستخدم لسد الفتحات
في الأنابيب والأوعية .

المغذّى المسدود [هندسة الإنتاج] blind riser [PRD ENG] فتصة تغذية تشكل في قالب السباكة ولا تمتد إلى قمته .



طَرُفة (لمحة)[ميكانيكا]
blink [MECH]
وحدة زمن تعادل جزءاً من مائة ألف
جزء من اليوم أو ٨٦٤, ثانية .

بثرة[هندسة الإنتاج]
blister [PRD ENG]
نقطة (فعاعمة) تظهر على سطح
المعدن أو بالقرب منه وتنتج من تمدد
غاز محبوس.

عُصنْف[هندسة ميكانيكية]
blasting [MECH ENG]
تفتيت جسم جامد بواسطة متفجر
أو هواء مضغوط .

دورة نزف [هندسة ميكانيكية]
bleeding cycle [MECH ENG]

دورة بخار يستنزف فيها جزء من
البخار عند مرحلة أو أكثر من مراحل
التربين - لتسخين مياه التغذية ،
تعرف أيضاً بدورة استرجاع طاقة .

توليف [هندسة الإنتاج] blending(powder metallurgy)[PRD ENG] المزج التام بين مساحيق ذات تكوين معين (بخلاف الخلط).

منطاد غير جاسيء [هندسة طيران]
blimp [AERO ENG]
سفينة هواء جسمها مصنوع من مادة
غير جاسئة تُملاً بغاز مضغوط أخف من
الهواء وتُبنى بأحجام مختلفة قد تصل
إلى نحو ...,٤٥٠٠

منظومة تَحكُم عن بعد [تُحكُم]

blind controller system

[CONT SYS]

ترتيبة تحكُم في العمليات الصناعية
تقع فيها لوحة التحكم المركزية على
بعد من نقط القياس (الضغط درجة
الحرارة معدل الانسياب) وتبعد كذلك

الصيمامات) .

زُلاَقة مسكالاقراص[هندسة ميكانيكية] blankholder slide [MECH ENG] نبيطة لمسك الاقسراص الغفل عند تشكيلها بالمكيس .

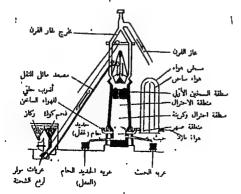
نظرية " بلاسيوس " [هندسة طيران]
Blasius theorem [AERO ENG]
نظرية تؤدى إلى مسعسادلات مسعسينة
لحساب كل من القوة والعزم على جانبية
الجنيح .

غرفة لفع [هندسة طيران]
blast chamber [AERO ENG]
غرفة احتراق كالمستخدمة في
الأفران أو في تربين غاز أو محرك
نفاث أو مصحرك على أو مصرك

حارف لقح [هندسة طيران]
blast deflector [AERO ENG]
نبيطة تحرف العادم المنبعث من
صاروخ منطلق من وضع رأسى .

غرن عال [هندسة ميكأنيكية]
blast furnace [MECH ENG]

فرن يختزل فيه غُفْل الحديد بتأثير
الكربون إلى حديد خام .



رُمنَّافة بتيومين [هندسة ميكانيكية]
blacktop paver [MECH ENG]
مسركبية تقوم ببسط طبقة من
البتيومين ذات سمك محدد على الأرض
المجهزة للرصف.

مكُبس تصنيع الإطارات [ُهندسة ميكانيكية]

bladder press [MECH ENG]

مكنة لصب إطارات المسركسيات في
قسالب لتشكيلها ومعالجتها أنياً
لتصليدها،

تحميل الريشة [هندسة طيران]

blade loading [AERO ENG]

مسقسدار الدفع الناتج من دوار طائرة
هليكوبتر مقسوماً على المساحة الكلية
لأسطح الريش .

كُسُّارة" بليك" الفكية [هندسةميكانيكية]

Blake jaw crusher [MECH ENG]

كُسُّارة ذات فك ثابت وأخر مرتكز على محور بالقمة ليعطى أكبر حركة لأصغر كتلة ،

رقم "بليك" [ميكانيكا موانع] Blake number [FL MECH] رقم لابعدى يستخدم فى دراسة طبقات الجسيمات الدقيقة .

زهر لدن أسود القلب[هندسة الإنتاج] blackheart malleable [PRD ENG]

أحد أنواع حديد الزهر الملدن انتقص كربونه (جرافيته) من السطح دون القلب فيصبح أبيض السطح أسود القلب .

مسموق كربوني (جرافيتي) [هندسة الإنتاج]

blacking [PRD ENG]

مسحوق مثل البلماجو أو الجرافيت

يستخدم لتغطية أسطح قوالب الصب.

الضوء الأسود [هندسة الإنتاج] black light [PRD ENG]

أشعة كهرمغنطيسية غير مرئية يقع طيفها في نطاق الأشعة فوق البنفسجية (٣٣٠٠ - ٤٠٠٠ انجستروم) ، وتستخدم في الكشف الفلوري عن العسيسوب السطحية في المشغولات .

> تجویف أسود السطع [دینامیکا حراریة]

black-surface enclosure [THERMO]

تجويف أسطح جدرانه الداخلية لها نفس الخصائص الإشعاعية التى للجسم الأسود .

لقمة حفر [تصميم هندسى]
bit drag [DES ENG]
لقمة ذابت أسنان مشرشرة لحفّار

يُوار.

تلدين مندوقى [هندسة الإنتاج]
[black annealing [PRD ENG]
تلدين الأجزاء الحديدية بتسخينها في
صندوق مفلق،

جسم أسود [ديناميكا حرارية]
black body [THERMO]
جسم مستبالى يمستص كل الإشسعاع
الحرارى الساقط عليه ولا يعكس أى جزء
منه ، يعرف أيضاً بتجويف أو مسمع
مثالى ،

[دینامیکاحراریة] black body radiation [THERMO]

الطاقة الحرارية المشعة التى تنبعث من جسم أسود عند درجة حرارة معينة ، وهى تشع بمعدل مسحدد بقسانون " ستيفان - بولتزمان " ، وتوزيع طاقى طيفى طبقاً لمعادلة " بلانك " .

درجة حرارة الجسم الأسود [ديناميكا حرارية]

black body temperature
=brightness temperature
[THERMO]

درجة حرارة جسم أسبود يبث نفس كمية الحرارة الإشهاعية من وحدة المساحة كالتى يبثها جسم معين مقيسة ببيرومتر إشعاع كلى .

بسكويت[هندسةالإنتاج] biscuit [PRD ENG]

 ١ - قرص معدنى للتشكيل بالحدادة الساقطة ،

٢ - خزف غير مزجج (حراريات) .

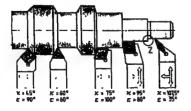
لقمة القطع (خَلِقُر) [تصميم هندسى] bit [DES ENG]

لقمة من مادة مفرطة الصلادة تثبت في طرف عدة القطع مثل:

١- لقمة الحفر أو الثقب ،

٢_نصل (سلاح) عدة القطع.

٣ـ سن المنشار القابل للتغيير ،



مُبِيت لقمة [تصميم هندسي]

bit blank [DES ENG]

حامل من الصلب أو من أى مادة أخرى

صلدة به مُبِيت يثبت به لقمة (طرف)

القطع الألماسية .



إلكترود ثنائى القطبية [هندسة الإنتاج]

إلكترود لا يتصل بمصدر الطاقة الكترود لا يتصل بمصدر الطاقة الكهربائية بل يوضع في السائل الإلكتروليتي بين المصعد والمهبط فيصبح جزؤه القريب من المصعد مهبطا وجزؤه القريب من المهبط مصعدا.

مجال ثنائى القطبية [هندسة الإنتاج] bipolar field [PRD ENG] مجال مغنطيسى طولى يولد قطبين مسغنطيسسيين في جنزء من مادة مغنطيسية .

> محدد قياس " برمنجهام " للأسلاك [تصميم هندسي]

Birmingham wire gage [DES ENG]

نظام مرجعى يدل على أقطار أسلاك النحاس الأصفر، وأسلاك البرق و سمك أنابيب فسيسر الملحومة، ورقائق صلب النوابض وخسوص الصلب وألواحه وأشرطته وأطواقه.

(تُعْرف اختصاراً بمحدد BWG) .

000000000

قمر اصطناعي للأحياء [هندسة طيران] biosatellite [AERO ENG] قمر اصطناعي دميم لحمل الأحياء في بيئة طبيعية مقبولة لفترة من الزمن ثم العودة بهم إلى الأرض.

> معادلة "بايوت-فوريير" [ديناميكاحرارية]

Biot-Fourier equation [THERMO]

معادلة للتوصيل الحراري تنص على أن خارج قسمة معدل تغير درجة المحرارة عند أي نقطة على الانتشارية الحرارية يساوي عامل لابلاس لدرجة الحرارة .

عُدد "بايوت" [ميكانيكا موائع]
Biot number [FL MECH]
عدد لا بعدى يستخدم في دراسة
انتقال الكتلة بين مائع و جامد ، وهو
يساوى النسبة بين معدل انتقال الكتلة
عند السطح الفاصل ومعدل انتقالها
داخل حائط جامد ذي سمك معين .

طائرة بزوجين من الأجنحة [هندسة طيران]

biplane [AERO ENG]
طائرة نوات زوجين من الأجنحة عند
مستويين مختلفين في كل جانب ، قد
يكون أحدهما فسوق جسسم الطائرة
والثانى تحته ،



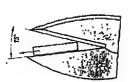
منفية معقوفة [تصميم هندسي]
bibcock = bibb cock
[DES ENG]
حنفية فوهتها محنية إلى أسفل.



أداة ذات وجهين [تصميم هندسى]
biface tool [DES ENG]
أداة قطع مثل البلطة ذات وجنهين
قاطعين على هيئة حرف V .

تجاوز [تصمیم هندسی]
bilateral tolerance [DES ENG]
مقدار التجاوز فی مقاس جزء ما من
مکنة بالزیادة أو بالنقصان عن البعد
الأساسی مستال ذلك تجاوز قسدره
+ ۳۰۰۰، سم .

نصل المقص (جلم) [تصميم هندسي] bill [DES ENG]

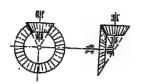


نظرية 'بيتز' للزخم (كمية التحرك)[مندسة ميكانيكية] Betz momentum theory [MECH ENG]

نظرية تتعلق بأداء طاحونة الهواء تأخذ في الاعتبار تباطؤ الهواء أثناء مروره عبر مروحة الطاحونة .

ترس مخروطى [هندسة ميكانيكية]
bevel gear [MECH ENG]

ترس على هيئة مخصروط ناقص ،
ويستخدم ترسان منه لنقل الحركة بين
عمودين غير متوازيين ولكنهما في
مستو واحد ،



ترس شبة مخروطی (مخروطانیً) [تعدمیم هندسی]

beveloid gear [DES ENG]

مستن انفليسوتي قطره الخسارجي

مستدق وكذلك قطر قاعه وثخانة السن،

يستخدم للإقلال من الفوت (البوش)

في الأجهزة الدقيقة ،

قارنة "بندكس وايس" العامة [هندسة ميكانيكية]

Bendix - Weiss universal joint [MECH ENG]

طراز قارنة عامة تنقل الحركة بين عمودين غير متوازيين بسرعة ذاوية ثابتة للعمود المنقاد وذلك بنقل عزم الدوران خلال طاقم مكون من أربع كرات في مستوى يحوى المنصف للزاوية بين العمودين ويتعامد على مستواها.



قانون "برنولی – أويلر" [ميكانيكا] Bernoulli-Euler law [MECH]

قانون ينص على أن تقوس عتب ما يتناسب مع عزم الانحناء .

نظرية 'برنولي' [ميكانيكا موائع] Bernoulli theorem[FL MECH]

تعبير عن مبدأ بقاء الطاقة في الانسياب المستقر للموائع غير المنضغطة وغير الدبقة ، وهو ينص على أن مجموع قيم طاقات المائع ثابت على طول انسيابه .

p/p + gz + v²/2 حيث P = ضغط المائع

ρ = كثافة المائم

z = الارتفاع

٧ = سرعة المائع

g = عجلة الجاذبية الأرضية.

مكْبُح ثُنَّاية [هندسة ميكانيكية]
bending brake [MECH ENG]
مكبح يستخدم في مكنة ثنى الألواح
مريان جادة .

عزم الانمناء [هندسة الإنتاج]

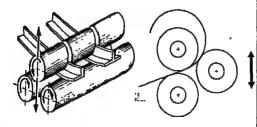
bending moment [PRD ENG]

المسجمموع الجبيرى لعنزم القنوى
الضارجية المسؤثرة على أحد جانبى
مقطع في عضو معرض للانحناء.

دلالمين منى [هندسة الإنتاج]

bending rolls [PRD ENG]

دلفينان أو ثلاثة تضبيط في وضع
معين لتعطى الألواح المعدنية التقوس
المطلوب.



جهد الانحناء [ميكانيكا]

bending stress [MECH] جهد الشد أو الضغط الطولى المتولد في عتب عند حنيه بحمل خارجي ،

مستفرة نضدية [هندسة ميكانيكية]
bench sander [MECH ENG]
مكنة سنفرة تركب على نضد وتدار
بمحرك وبها قرص أو سير متحرك
مكسو بمادة ساحجة .

سماح الثنى [تصميم هندسى]
bend allowance [DES ENG]
أقل طول قوسى مسموح به للحنى
مقيساً على محور التعادل بين طرفى
الانثناء ، دون حدوث أي تلف للمسادة
الملفوفة أو المثنية .

زاوية المَنْى [هندسة الإنتاج]
bend angle [PRD ENG]
الزاوية التى تُحْنى على أساسها
المشغولة وهى ليست الزاوية النهائية

نصف قطر المنحنى [هندسة الإنتاج] bend radius [PRD ENG] نصف القطر الداخلي لجزءٍ منحنٍ،

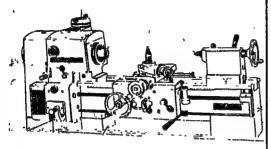
معاس المنحنى [هندسة الإنتاج] bend tangent [PRD ENG] المحاس عند النقطة التى يتوقف أو يتغير عندها تقوس المنحنى.

اختبار حنى (تكنولوجى) [هندسة الإنتاج] [bend test [PRD ENG] تكرار حنى الأجزاء المعدنية بزاوية معينة لتعيين مطيليتها النسبية أو سلامتها أو متانتها.

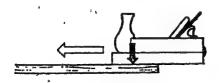
سنفرة بالسير [هندسة ميكانيكية]
belt sander [. MECH ENG]
مكنة سنفرة وهي عبارة عن سير
متحرك مكسو بمادة ساحجة .

مُرَحَّلة سيور [هندسة ميكانيكية] belt shifter [MECH ENG] شوكة تنقل السير من بكرة إلى أخرى مجاورة .

مغرطةنضدية[هندسةميكانيكية] bench lathe [MECH ENG] مخرطة صغيرة توضع على نضد .



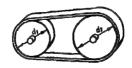
غارة يدوية [تصميم هندسي] bench plane [DES ENG] مسحاج تسوية أسطح الخشب ،



مكبس نضدى[هندسة الإنتاج] bench press [PRD ENG] مكبس صغير يوضع على منضدة . مانعتسربمنفاخي[هندسةميكانيكية]
bellows seal [MECH ENG]
جزء على هيئة منفاخ يمنع تسرب
الهواء أو الغازات في المراجل.

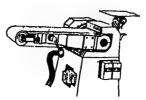
سیر[هندسة میکانیکیة] belt [MECH ENG]

شريط قابل للثنى يستخدم لنقل الحركة بين بكرتين (طارتين).



ناقلة بسير [هندسة ميكانيكية]
belt conveyor [MECH ENG]
ناقلة بسيسر مسركب على بكرتين،
تسمح بنقل المواد في اتجاه معين أفقياً
أو بانحدار طفيف،

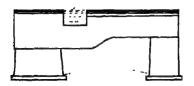
تجليغ بالسير [هندسة الإنتاج]
belt grinding [PRD ENG]
تجليخ يتم بسير درًّار يحمل المادة
الساحجة . `



فرش[هندسة ميكانيكية]

bed [MECH ENG]

جزء أساسى من مكنة تشخيل به مجارى أو أسطح حاملة مصقولة بدقة لتحصمل أجزاء من المكنة أو تكون مرشدة لها .



فرهة ناقوسية [تصميم هندسي]
bell mouth [DES ENG]
مدخل أنبوب يتسع تدريجياً نحو
الخارج على شكل بوق .

وصلة تمدد منفاخية [تصميم هندسى]
bellows expansion joint
[DES ENG]
وملة قابلة للتمدد أو الانكماش على
هيئة منفاخ ، تستخدم في شبكات
المواسير لتعويض تمددها أو انكماشها

كما تسمح بالانثناء ،

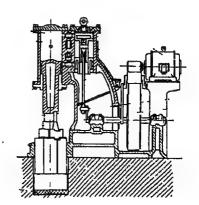
bearing stress جهد التمميل (انظر: ضغط التحميل (bearing pressure

مضراب [هندسة ميكانيكية] beater [MECH ENG] مكنة قطع الخامات اللينة وتقليبها مثل الورق ونحوه ،

معادلة " باتى و بردجمان " للمالة [ديناميكا حرارية] Beattie and Bridgman equation [THERMO]

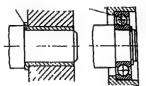
مسعادلة تحدد العلاقلة بين الضغط ودرجة الحرارة والحجم النوعى وثابت الغاز للغازات الحقيقية ،

مطرئة هرائية [هندسة ميكانيكية] beche [MECH ENG] مطرقة حدادة هوائية يتحرك كباسها داخل أسطوانته بالهواء المضغوط.



مُحْمل [هندسة ميكانيكية]

bearing [MECH ENG] جيزء يجمل عموداً يدور في مكنة أو منزلق في المحمل أو يتأرجع عليه ،



مقدرة التحميل [ميكانيكا] bearing capacity [MECH] الجهد (الحمل لوحدة المساحة) الذي يمكن للأرض تُحَمَّلُه بأمان ،

حمل المحمل (الكرسي)

[هندسةالإنتاج] bearing load [PRD ENG] حمل الضغط الواقع على جلبة المحمل من حمولة المحمل ،

ضغط التحميل [ميكانيكا]

bearing pressure [MECH] مقدار الحمل مقسوماً على مساحة سطح التحميل ، يعرف أيضًا بجهد التحميل ،

انفمال التحميل [ميكانيكا] bearing strain [MECH] انفعال الأجزاء المعرضة لتحميل ،

مقاومة إجهاد الحمل [هندسة الإنتاج] bearing strength [PRD ENG] ححمل الكسحر الواقع على الكرسي مقسوماً على المساحة الفِّعَّالة . (المساحة الفعَّالة = القطر X الطول).

شفة محرزة [هندسة الإنتاج]
beaded flange [PRD ENG]
شفة مدعمة بنتوءات صغيرة.

طرف ملفوف لأنبوب [هندسة ميكانيكية] [beaded tube end [MECH ENG طرف ظاهر للأنبوب ، تلف حافته فى اتجاه مرتد لتجنب حدتها .

تحزيز [هندسة الإنتاج]
beading [PRD ENG]
تشكيل بروزات أو نتوءات في لوح
معدني.

فارة تحديب [تصميم هندسي] beading plane [DES ENG] أداة تشكيل العليات المصدبة في الخشب.

شعاع[هندسة الإنتاج]
beam [PRD ENG]

طاقة مشعة مُوجهة مثل الأشعة
السينية أو الصوتية - تكون عادة
محدودة في مساحة مقطعها.

قذيفة موجهة بشعاع [هندسة طيران]
beam rider [AERO ENG]

قذيفة توجه بإشارات مرجعية ترسل
في شعاع رادار لتمكن القذيفة من البقاء
في مسارها المحدد .

طريقة "باير" [هندسة الإنتاج]
Bayer process [PRD ENG]
عملية لاستخلاص الألومينا من خام
البركسيت.

قارن بمسمارین [تصمیم هندسی]
bayonet coupling [DES ENG]
قارن به مسماران ناتئان أو أكثر
تبرز من قابس لیدخل فی فنتصات
مقابلة فی المقیس .

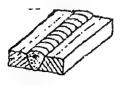
مقبسبمسمارین[تصمیمهندسی]
bayonet socket [DES ENG]
مقبس به شقبان علی جانبیه علی
هیئة حرف ل یدخل نیهما مسمارا الجزء
القابس من قارن ویداران بزاویة حتی
یستقر المسماران فی الشقبین .

درزة[تصميم هندسي] bead [DES ENG]

حافة أو خط محدب على سطح مثل خط اللحام ،

درزة لحام [هندسة الإنتاج] bead weld [PRD ENG]

لحام یتکون من خط أو أکثر أو من درزات مصدوجة مُرسَّبَة على سطح متصل.



فرن شحنات[هندسة ميكانيكية] batch-type furnace [MECH ENG]

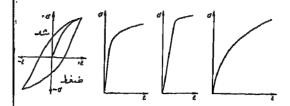
فرن يستخدم للمعاملات الحرارية للمسواد، يسخن باللهب المباشر أو بغيره، وفيه يتم شحن الفرن وتفريغه من باب واحد شحنة فشحنة.

مكيال دفعات [هندسة ميكانيكية] batcher [MECH ENG] مكنة لكيل مكونات الضرسانة قبل وضعها في الخلاط ،

لاطة [هندسة طيران]
batten [AERO ENG]
عسوارض من المسعدن أو الخسشب
أو اللدائن تكسب الجسم جساءة .

تأثير "باوشنجر" [هندسة الإنتاج] Bauschinger effect [PRD ENG]

ظاهرة انخلفاض حد الخلصوع في المعادن المتجانسة ، نتيجة لسابق إجهادها في الاتجاه العكسي .



پرکسیت[هندسة الإنتاج]
 bauxite [PRD ENG]
 هیدرات الألومنیوم وأکسیده، وهی
 أهم خامات استخلاص الفلز.

فرلاد (مبلب) قاعدى [هندسة الإنتاج] basic steel [PRD ENG] سلب يُصهر في فرن بطانته قاعدية ، ويطفئ فوقه خبث قاعدي منصهر .

حوض [تصميم هندسي]

basin [DES ENG]
وعاء لاحتواء السوائل، مفتوح من
أعلاه وجوانبه ذات ميول قليلة تضيق
ناحية القاع.

المعدن الأصلى[هندسة الإنتاج] basis metal [PRD ENG] المعدن الأساسى الذى يدهن بطبقة أو أكثر .

مبردتفشین[تصمیمهندسی] [bastard-cut file[DES ENG مبرد أسنانه عالية الخشونة .



قطع شنوب تكسير البرادة



تطية أسان محسة

لولب لانمطى [تصميم هندسى] bastard thread [DES ENG] قلاووظ لا يتفق مع أى أسنان نمطية .

خلاط دفعات [هندسة ميكانيكية]
batch mixer [MECH ENG]
مكنة خلط الخبرسانة أن المبونة في
دفعات ، وهي تختلف عن الخلاطات
المستمرة .

كوعيقاعدة[تصميمهندسي] base elbow [DES ENG]

كوع أنبوبى مصنوع من حديد الزهر ذو قساعدة على هيئة لوح تصب معه للتثبيت ،



المعدن الأساسى [هندسة الإنتاج] base metal [PRD ENG]

۱ - (فلزات metallurgy) المعدن الغالب في تركيب الأشابة .

٢ - (لحام welding) المعدن الذي لم
 يصبه الانصهار في عملية اللحام.

تفرع ثلاثى بقاعدة [تصميم هندسى] base tee [DES ENG] انبوب تفرع على شكل T يتصل به لوح فى القاعدة للارتكاز عليه ،

قاعدة مربط العدة [هندسة الإنتاج]
base, tool post [PRD ENG]
السطح الذي ترتكز عليه أداة القطع
وحيدة الحد عند تثبيتها في مربطها.

البطانة القاعدية [هندسة الإنتاج] basic bottom and lining [PRD ENG] بطانة جدار فرن الصهر وقاعه التى تحدث تفاغلا قاعديا عند درجة حرارة التشغيل.

طلاء برميلي [هندسة الإنتاج]

barrel plating [PRD ENG]

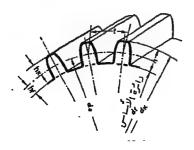
طلاء المشغولات داخل وعاء أسطوانى
مثقب دواً رومغمور جزئيا في محلول

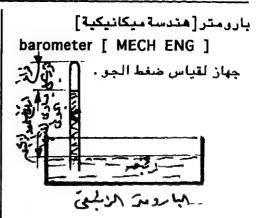
مستويات القاعدة [هندسة الإنتاج] [basal planes [PRD ENG] المستويات العمودية على المحور الرئيسي للموشورات القائمة .

رمنامى خام [هندسة الإنتاج]
base bullion [PRD ENG]
رمنامى يحتوى على فنضنة يمكن
استخلامها مع ذهب أو بدونه .

دائرةالأساس[تصميمهندسي] base circle [DES ENG]

الكرة قاع أسنان المسنن (الترس) دائرة قاع أسنان المسنن (الترس) وهي التي إذا فرد عليها خيط مشدود رسم طرف شكل المنحنى الالتنفافي لسنة الترس.





بارومل[هندسة ميكانيكية]
baromil [MECH ENG]
وحدة لقياس الضغط في البارومتر
الزئيسةي في النظام الدولي للوحدات
سنتيمتر - جرام - ثانية ،

تنظيف برميلى [هندسة الإنتاج]
[barrel cleaning [PRD ENG]
تنظيف الأجزاء المعدنية ميكانيكياً
أو إلكتروليتياً في أسطوانة دوارة.

تشطيب برميلى [هندسة الإنتاج]
barrel finishing [PRD ENG]
تحسين نعومة أسطح المشغولات
المعدنية بمعالجتها بمسحوق ساحج
جاف أو عالق في سائل داخل برميل
دوار .

رصلة برميلية [هندسة ميكانيكية] barrel fitting [MECH ENG] جلبة رصل قصيرة ملولبة .

مخرطة برجية قضيبية [هندسة ميكانيكية]

bar turret lathe[MECH ENG]

مخرطة ذات برج سداسى تثبت به
عُدد القطع ، ويغذى خام التشغيل على
هيئة قضيب من داخل تجويف عمود
الدوران الذى ينتهى بظرف ذى لقم
لمسك القضيب .

قطب (إلكترود) عار [هندسة الإنتاج] bare electrode [PRD ENG] سلك أو سيخ لحام معدنى غير مكسو بصهير يستخدم للمام بالقوس الكهربائى.

لحاء منخفض الكربون [هندسة الإنتاج]
bark [PRD ENG]
طبقة فقيرة في الكربون تلى القشرة
السطحية وتنتج من تسخين الصلب في
جو مؤكسد .

بلطة تقشير [تصميم هندسي] bark spud [DES ENG] أداة تقشير لماء الأشجار .



ديناميكا المنشآت الثقيلة [ميكانيكا]
barodynamics [MECH]
ميكانيكا المنشآت الثقيلة التى قد
تنهار تحت ولمأة ثقلها .

بار [هندسة ميكانيكية]

bar [MECH ENG]

وحدة ضغط مشتقة من النظام الدولى للوحدات وتعادل $^{\circ}$ نيوتن / متر / (باسكال) أو $^{\circ}$ داين /سم / .

قامطة قضيبية [تصميم هندسى] bar clamp [DES ENG] أداة لمسك المشغولات ، عبارة عن قضيب به فكان يمكن ضبط البعد بينهما ، وتستخدم في أشغال النجارة .



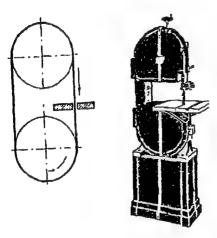
طواية ذات سيخ [هندسة الإنتاج] bar folder [PRD ENG] مكنة تطوى الألواح حصول سيخ مستدير معاون .

غربال قضيبى [هندسة ميكانيكية]
bar screen [MECH ENG]
غربال به قضبان متوازية من الصلب
يستخدم لفصل الأحجار الكبيرة عن
الصغيرة بعد تكسيرها .

مصنفاة قضيبية [تصميم هندسى]
bar strainer [DES ENG]
مجموعة من القضبان المتراصة
بالتوازى تستخدم كمصفاة لمنع تسرب
الأشياء غير المرغوب فيها إلى قنوات

منشارشریطی[هندسةمیکانیکا] band saw [MECH ENG]

منشار مصنوع من شريط من الصلب على هيئة سير يركب على طارتين رأسيتين إحداهما قائدة يديرها محرك والأخرى منقادة ، ويستخدم لقطع الأخشاب أو المعادن .



بنية مضططة [هندسة الإنتاج]
[banded structure PRD ENG بنية مضتلفة التركيب تبدو مجهريا على هيئة أشرطة أو خطوط مترازية في التجاه التشكيل.

میل جانبی[هندسة طیران] bank [AERO ENG]

ميل جناحي الطائرة حول المحدور الطولى ، عند تغيييس الاتجاه أثناء الطيران ،

موجة قذفية [ميكانيكا]

ballistic wave [MECH]

اضطراب مسموع ناتج عن انضعاط الهواء أمام قذيفة أثناء طيرانها .

علم القذائف [ميكانيكا]

ballistics [MECH]

فرع من الميكانيكا التطبيقية الذى يدرس حركة القذائف ومساراتها مثل القنابل والصبواريخ الموجهة وما شابهها .

حجيرة منطاد[هندسة طيران]

ballonet [AERO ENG]

خلية هواء مثبتة أسفل بالون أو في

جوانبه تستخدم في التحكم في ارتفاعه
وهبوطه دون الخاجة إلى إضافة غاز
أو إزالته .

قابض شریطی (حزامی) [هندسة میكانیكیة]

band clutch [MECH ENG]
قابض احتكاكى على هيئة شريط من
الصلب مبطن بالقصاش ، ينقبض على
طوق القابض .

مكنة بردبالشريط [هندسة الإنتاج] band filing [PRD ENG] مكنة ذات شريط مرن يتحرك تردديا ومثبت عليه مبرد .

ظروف قذفية [ميكانيكا]

ballistic conditions [MECH]
الظروف التى تؤثر فى حركة قذيفة ،
وتشمل هذه الظروف سرعة الانطلاق من
فوهة القاذف ووزن القنديفة وشكلها
ودوران الأرض وكثافة الهواء ودرجة
حرارته وحركة الرياح .

دخول تذنى [ميكانيكا]

ballistic entry [MECH]

دخول جسم مقدوف من خارج جو

کوکب ما إلى داخل ذلك الجو .

حد قذفي [ميكانيكا]

ballistic limit [MECH]

أقل سرعة لقذيفة معينة ثاقبة للدروع
يمكن عندها أن تخترق هذه القذيفة
درعاً معيناً بزاوية ميل محددة .

جداول القذائف [ميكانيكا]

ballistic table [MECH]
مجموعة معلومات قذفية مرتبة في
جداول يمكن الحصول منها على
خصائص مسار قذيفة ما مثل زاوية
السيقوط، ومدى الارتفاع، وزمن
الطيران والارتفاع عند أي لحظة.

مسار القذيفة (ميكانيكا]

ballistic trajectory [MECH] مسار المقذوف الذي لا تؤثر فيه غير قرى التثاقل ومقاومة المائع حوله .

ball joint وصلة كروية وصلة كرة وظرف (انظر أيضاً: وصلة كرة وظرف (ball - and - socket joint)

ماحونة كريات [هندسة الإنتاج]
ball mill [PRD ENG]
طاحونة لسحق الخامات والمواد
المفتتة في وعاء دوًّار به كريات صلاة ،

انهاء (تشطیب) ثقب [هندسة الإنتاج] ball sizing [PRD ENG] تحدید قطر ثقب وصله وتصلید سطحه بدفع کرة صلاه خلاله أو ساق علی هیئة قطع کرویة متدرجة الأقطار.

معمام كروى [هندسة ميكانيكية]
ball valve [MECH ENG]

صمام على هيئة كرة ترتكز على قاعدة
مقعرة ، يتحكم في مرور مائع بتأثير
الفرق بين قوتى ضغط المائع ووزن
الكرة .

ثقل موازنة (صابورة)[هندسة طيران]
ballast [AERO ENG]
ثقل يستخدم في منطاد أو سفينة
ليحفظ توازنهما ويمكن التخلص منه
لتخفيف الحمل .

معامل قذفى [ميكانيكا]
[ballistic coefficient [MECH]

معامل يحدد مقدرة قذيفة ما على التغلب على مقاومة الهواء ، ويتوقف مقداره على كتلة القذيفة وقطرها وشكلها ،

مقْمنَلة بمحمل كريات [هندسة ميكانيكية]

ball-bearing hinge
[MECH ENG]
معند مسلم المسلم الم

تشذيب بالكرات [هندسة الإنتاج]
[ball burnishing [PRD ENG]

إذالة الزوائد من المسسبوكات

والمشغولات الصغيرة وصقل أسطحها

بدحرجتها مع كرات في وعاء دواً ر

محمل کریات انز لاقی [هندسة میکانیکیة]

ball bushing [MECH ENG]

نوع من مصحامل الكريات يسمم

بانزلاق العمود محورياً.

ممساك كروى [تصميم هندسى]
ball catch [DES ENG]
ماسك باب مكون من كرة معدنية
يضغطها نابض فى مبيت خاص ، وتمنع
هذه التركيبة فتح الباب إلا بقوة دفع .

عَوَّامِة كروية [هندسة ميكانيكية]
ball float [MECH ENG]
عُوَّامة شكلها يقرب من الكرة ، تُشَغَّل
صماماً .

كرة طحن[هندسة ميكانيكية] ball [MECH ENG]

كرات أو أجسام للسحق تستخدم في طواحين التنعيم .

مسحقة بكريات ومدرجة [هندسة ميكانيكية]

ball and race type pulverizer = ball-bearing pulverizer

[MECH ENG]

مكنة تدور فيها كريات تحت ضغط بين مدرجتين (حلقتين إحداهما خارجية والأخرى داخلية)، تستخدم لسحق المواد كالفحم سحقاً نامماً.

وصلة كروية [هندسة ميكانيكية] ball and socket joint [MECH ENG]

وصلة بين عضوين أحدهما نهايته كروية والأخر مقعر يسمع الانزلاق بينهما بحركة رحوية كروية في حدود زاوية محدودة .

محمل كريات [هندسة ميكانيكية]
ball bearing [MECH ENG]
محمل قليل الاحتكاك تستخدم فيه
كريات تتدحرج بين مُدْرَجتين إحداهما
خارجية والأخرى داخلية .

اتزان [هندسة الإنتاج]

balance [PRD ENG] رحديناميكا : حالة انطباق المحور ١

۱ - ديناميدا : حاله انطباق المحور الرئيسى للقصور الذاتى لجسم ما على محور دورانه .

٢ - إستاتيكا : حالة وقوع مركز ثقل
 جسم على محور دورانه .

مُدة تشغيل للتوازن [هندسة ميكانيكية]
balance tool [MECH ENG]
عدة خراطة أولية لتهذيب أسطح
المشغولات غير المنتظمة .

مجلة توازن[هندسة ميكانيكية]
balance wheel [MECH ENG]
عجلة تتحكم في حركة ألية و تؤدي
إلى استقرارها.

(fly wheel انظر : حَدُّافة)

سطح متوازن [هندسة طيران]
balanced surface [AERO ENG]
سطح تحكم يمتد على جانبى محور
مضملة أو محور ارتكاز بحيث تكون
محملة عزم القوى الإيرودينامية حول
محور المفصلة صغيرة أو صفراً.

[الةتحزيم[هندسةميكانيكية]
baler [MECH ENG]

مكنة تقدرم بكبس المدواد الخدام أو المنتجات على هيئة ربطة كبيرة (بالة) وتحزيمها بالحبال أو بشريط صلب ليسهل نقلها ،

باينيت[هندسة الإنتاج]

bainite [PRD ENG]

مسسركب صلد ناشئ، عن تفكك الأوستنيت غير المستقر نتيجة للاحتفاظ به زمناً طويلاً عند درجة حرارة تحوله إلى بنية البيرلايت وفوق تلك اللازمة لتحوله إلى مارتنسيت.

عدد" بيرستو" [ميكانيكا موائع] Bairstow number[FL MECH] مصطلح كان يستخدم سابقاًلعيد "ماخ".

تحميمى[هندسةالإنتاج] baking [PRD ENG]

التسخين لدرجة حرارة منخفضة لإزالة الرطوبة والغازات .

توازن[هندسة طيران]

balance [AERO ENG]

۱- التسوازن الذي تحسقسة طائرة أي صاروخ أو ما شابه ذلك عندما تؤدي القوى والعزم المؤثر فيها إلى طيران مستقر وعلى الأخص دون دوران حول محاورها .

٢-- التوازن حول أى محور محدد وذلك
 باستخدام ثقل موازنة

فارة زارية [تصميم هندسي]

badger plane [DES ENG]

مكشطة يدوية للخسب حد نصلها
يميل بزاوية حادة على اتجاه الكشط
لتتمكن من كشط الأركان ويطلق عليها
المنتُع في مصر اسم جايون .

غرفة أكياس [هندسة الإنتاج] baghouse [PRD ENG]

غرفة تحتوى أكياساً لفصل الجوامد من الغازات بالترشيع.

ومبلة خُطَّاف (معلاق)

bail[PRD ENG] [هندسة الإنتاج] وصلة على هيئة طوق أو قوس تصل خطّاف المرفاع بالحمل.

قفز بالمظلة [هندسة طيران]

bailout [AERO ENG]

القفز من طائرة في الجوو الهبوط
بمظلة نجاة (باراشيوت) في حالة
طارئة .

أسطوانة هبوط مظلى [هندسة طيران] bailout bottle [AERO ENG] أسطوانة بها أكسجين مضغوط تستخدم عند القفز من ارتفاعات عالية جداً.

سرًاق ظهر (منشار تلسین) [تصمیمهندسی]

backsaw [DES ENG]

منشار ذو نصل مدعدوم من ظهره بشريط من الصلب لضمان استقامة النشر .

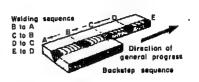


مسافة ارتداد [تصميم هندسي]

backspace [DES ENG]

مسسافة واحدة ترتدها عبربة الآلة
الكاتبة بضغط زر المسافة الخلفية .

تتابع ارتدادي [هندسة الإنتاج]
backstep sequence [PRD ENG]
لحام طولى يتم فى خطوات متتابعة ،
بحيث يكون اتجاه اللحام فى كل خطوة
عكس اتجاه التقدم العام لخط اللحام.



لحام ظهرى [هندسة الإنتاج] back weld [PRD ENG] ملء ظهر أخدود الوصلة بمادة اللحام.

عَتْق[هندسةالإنتاج] | backoff [PRD ENG

سحب سريع لإنهاء تلامس حجر التجليخ أن أداة القطم مع المشغولة .

تراجع[هندسةطيران] backout [AERO ENG]

إبطال خطوات سابقة أثناء عد

حبفظ خلفی [میکانیکا]

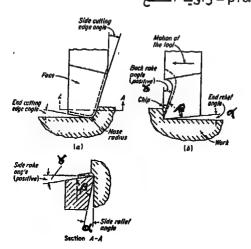
back pressure [MECH] ضغط راجع إلى قوة تعمل في اتجاه معاكس لانسياب مائع ما .

زارية جرف غلفية [تصميم هندسى] back rake [DES ENG]

زارية بين مستوى وجه أداة قطع أحادية الحد وبين مستوى مرجعي عمودى على سطح المشغولة .

(الزاوية جَامَاً هَيُ الرسم) ٢=زاوية الجرف

 α = زاوية الخلوص β = زاوية الاسفين α



مضخة مساعدة [ميكانيكا موائع]

backing pump [FL MECH]

مضخة مساعدة في منظومة تفريغ

تستخدم مضختين ترادفيتين ، وهي

تفيخ مباشرة إلى الجو وتحفظ الضغط

عند قيمة بينية تتراوح عادة بين

. ١ و١, باسكال .

هوت (بوش) [تصمیم هندسی] backlash [DES ENG]

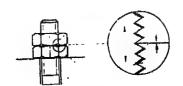
(۱) مقدار من الخلوص في تركيبة ما يترتب عليه عدم حركة المنقاد عند الحركة الصغيرة للقائد .

(۲)حركة غطية أو زاوية غير منضبطة أو ملترمة في الأجراء المتحركة عند عكس اتجاه حركتها.

مصولة حيك [تصميم هندسي] back nut [DES ENG]

 ١- صمولة أحد وجهيها مقعر ليحتفظ بحلقة حبك تستخدم في إحكام وصلات الأنابيب ضد التسرب .

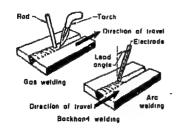
٢- صحولة زنق تركب على صحولة
 ربط لتمنعها من الحركة .



لمام خلفي [هندسة الإنتاج]

backhand welding[PRD ENG]

اللحام الذي يكون نسيسه ظهر اليد الرئيسية المحركة للإلكترود أو المشعل ني اتجاه تقدم اللحام ، وله خاصية التسخين اللاحق للدرزة .



جَرًّافة عكسية [هندسة ميكانيكية] backhoe [MECH ENG]

حَـفُـارة مـيكانيكيـة مـزودة بذراع مفصليـة مشبت بها قادوس يسحب باتجاه المكنة أثناء التشغيل ،

بطانة (تجليخ)[هندسة الإنتاج]

backing(grinding)[PRD ENG] الورق أو القماش (أو الألياف) ممما تلصق به المادة الساحجة .

ظهارة (لحام)[هندسة الإنتاج] backing(welding)[PRD ENG]

مادة (فلزية أو لا فلزية) أو مساعد صهر حبيبى أو درزة تلحم من الخلف لتقوية جذر اللحام . B

معدن بابيت [هندسة ميكانيكية]
Babbitt's metal [MECH ENG]

مسجمعوعة من الأشعابات اللدنة
(السبائك) سجلها " اسحق بابيت " عام
١٨٣٩ للحصول على معدن مناسب
للمحامل، وتتكون أساساً من القصدير.

معامل احتكاك "بابكوك" [ميكانيكا موائع]

Babcock coefficient of friction [FL MECH]
معامل احتكاك تقريبى للبخار المنساب في ماسورة مستديرة ويساوي (٣,٦+١١٠,٠٠٢٧) حسيث ق قطر الماسورة بالبوصة ،

 backacter
 جُرُّانة عكسية

 (backhoe
 غيسية

كابح عكسى [تمسيم هندسى]
back check [DES ENG]
الية هيدرولية تبطىء حركة إغلاق
الباب.

backdigger حُلُّارة خُلفية (backhoe مُثَارة جُرُّافة عكسية

استدقاق عكسى [هندسة إنتاج]
back draft(casting)
[PRD ENG]
مثيل عكسى (سلبة) في جوانب
النموذج ليمنع نزعه من قالب الصب.

خانق تيار السحب العكسى [هندسة ميكانيكية]

back-draft damper [MECH ENG]

خانق ذو ريش تعمل بالتثاقل ، تسمح للهواء بالمرور خلالها في اتجاه واحد فقط .

ارتداد اللهب [هندسة الإنتاج]
back fire [PRD ENG]
رجوع اللهب إلى داخل فوهة مشعل
يتبعه عبودة ظهور اللهب ثانية
أو انطفاؤه.

انسیاب خلقی [میکانیکا موائع]
backflow [FL MECH]
انسیاب فی اتجاه معاکس للاتجاه
الطبیعی أو المقصود ،

تعشیق سرعات إضافی [هندسة میكانیكیة]

back gearing [MECH ENG]

طریقــة لنقل الحــرکــة فی مکنات
التـشفیل تبستخدم فیها تروس مع
طنبورین وسیر لتسمع بتغییر سرعات
لاتدرجیة فی هذه المکنات .

زاوية الجرف المحوري [هندسة الإنتاج]

axial rake angle [PRD ENG]

الزاوية المحصورة بين مستوى وجه
الحد القاطع والمستوى المحورى المار
بطرفه ، في أدوات القطع غسيسر
الحلزونية .

خُلوم محورى [هندسة الإنتاج] axial relief [PRD ENG]

زاوية الخلوص خلف الحد القاطع لأداة (سكين) التفريز.

ترنع دوزانی محوری (رَفَّة) [هندسة الإنتاج]

axial runout [PRD ENG]

انصراف حركة دوران الحد القاطع
الأداة القطع عن المستوى العمودي على
محور دورائه .

محور العجلة[هندسة ميكانبكية] axie [MECH ENG]

عمود تثبت عليه العجلة ويستخدم لنقل حركة الدوران لها أو منها . كما قد يسمح بالدوران الحر للعجلة عليه .

السمت أو زاوية السمت الشمسية [هندسة ميكانيكية]

azimuth, solar [MECH ENG]

الزاوية مقيسة من الشمال في اتجاه
عقارب الساعة لمسقط دائرة الشمس
على الأفق ،

انسیاب محوری [میکانیکا موانع] axial flow [FL MECH]

انسياب مائع خلال جهاز متناظر محوريا بصيث يكون اتجاه الانسياب موازياً لمحور التناظر.

دفع ایدرولی محوری [هندسة میكانیكیة]

axial hydraulic thrust [MECH ENG]

مجموع القوى غير المتوازنة في المضخات المؤثرة على العضو الدوار في الاتجاه المحوري .

نفث ممورى [ميكانيكا مواتع] axial jet [FL MECH]

التيار النفثى المضطرب الذى يختلط بالماء الساكن في ثلاثة اتجاهات.

حمل محورى [ميكانيكا]

axiai load [MECH] مُحَمنُلة قوى تمر بالمركز المتوسط

مُحَصِّلة قوى تمر بالمركز المتوسم لمقطع معين عمودياً على مستواه .

عزم قمىور داتى محورى[ميكانيكا] axial moment of inertia [MECH]

مجموع حاصل ضرب كتل أجزاء جسم يدور حول محور في مربع بعد مركز تقلها عن المحور ،

مماور طائرة [هندسة طيران] axes of an aircraft [AERO ENG]

ثلاثة خطوط مرجعية ثابتة تمر عادة بمركز ثقل الطائرة متعامدة بعضها على بعض ، وهى المحور الطولى المتماثل والمحور العمودى أو محور الانعراج ، والمحور الجانبى أو محور الخطران (الترجع).

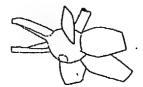
بلطة دق [تصميم هندسي] axhammer [DES ENG]

أداة من الصلب ذات حد استفينى والجانب الآضر للاق عليه ، تستخدم لقطع أو تهذيب الأشجار والخشب.



مروحة محورية [هندسة ميكانيكية] axial fan [MECH ENG]

مروحة ذات ريش وغلاف يحدد تدفق الغاز في اتجاه مواز لمحور عمود الدوران عند المدخل والمخرج.



وزن (ثقل) أفوار دوبوا [ميكانيكا] avoirdupois weight [MECH]

نظام أوزان إنجليسزى لوزن جسيع السلع ما عدا الأحجار الكريمة والمعادن الشمينة والأدوية وأساسه الباوند وهو تقريباً ٢٠٣٠ جراماً ، ويتخسمن الطن الأمسسريكي (٢٠٠٠ باوند) والطن الإنجليسيزي (٢٢٤٠ باوند) والأونسس (١/١١) بساونسد)

مفراز[تصميمهندسي]

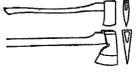
awl [DES ENG]

أداة علام ذات طرف مدبب ولها يد خشبية ، تستخدم لعلام الأسطح أو عمل الثقوب الصغيرة في الجلد أو الخشب .



. بلطة [تصميم هندسي] axe [DES ENG]

أداة من الصلب حدها اسفينى ذات يد خشبية طويلة نسبياً ، تستخدم لقطع الأشجار والأخشاب .



جهان إضافى لتثبيت حبل مصعد [هندسة ميكانيكية]

auxiliary rope-fastening device [MECH ENG]

جهاز مثبت بعربة مصعد أو بثقل الموازنة لتثبيت العربة أو تثبيت ثقل الموازنة في حالة إخفاق الكبل.

تيارالسحب المتاح [هندسة ميكانيكية]
available draft [MECH ENG]
هنرق الضغط في هواء الاحتراق في
هنرن ويساعد على استمرار احتراق
الوقود والتخلص من نواتج الاحتراق.

طاقة متاحة [هندسة ميكانيكية] available energy[MECH ENG] طاقــة يمكن تحــويلهـا إلى شــفل ميكانيكي.

مرارة متاحة [هندسة ميكانيكية] available heat [MECH ENG] جرزء الحرارة الذي يمكن تصويله إلى شيغل في محرك حراري تحت ظروف

مثالية.

معيران العلم الذي يعنى بحركة الطائرات في الهدواء وبالتكنولوجيدا والمعناعات الخاصة بها.

[هندسة طيران] auxiliary fluid ignition [AERO ENG]

طريقة إشعال محرك صاروخ يعمل بوقود سائل وذلك بمقن سائل آخر في غرفة الاحتراق وهذا السائل الآخر له خاصية الاشتعال التلقائي عند اتصاله مالوقود أو بالمؤكسد.

جهاز حط مساعد [هندسة طيران] auxillary landing gear [AERO ENG]

جزء من جهاز الحط مثل عجلة تُثبت بعيداً عن وسط الطائرة ، الغرض منها معازنة الطائرة على سطح الحط ودون أن تحسمل جزءاً ذا أهمية من وزن الطائرة .

وحدة إضافية لتوليد قدرة [هندسة طيران]

auxiliary power unit [AERO ENG]

وحدة توليد قدرة فى طائرة أو مركبة فضاء يمكن استخدامها بالإضافة إلى المصادر الرئيسية للقدرة -

قَفْل إضافى حافّى [تصميم هندسى]
auxiliary rim lock
[DES ENG]
قَفْل ثانوى إضافى يركب على سطح

بابُ لزيادة الأمان .

دوران ذاتی[میکانیکا] autorotation [MECH]

دوران جسم متماثل حول محوره نتيجة تعرضه لتيار هواء يُنْشىء عزماً إيرودينامياً مثل طاحونة الهواء .

زَمُّافَةَ دَاتِيةً [هندسة ميكانيكية] autosled [MECH ENG]

مكنة تسيير بمروحة وهى مرودة بلوحين طوليين للانزلاق وبعجل ، يمكن استخدامها على الثلج والجليد والطرق .

استقرار ذاتی[تحکم] autostability [CONT SYS]

قىدرة جمهاز على الاحتفاظ بوضع مستقر إما بفضل شكله ونسب أبعاده وإما بالتحكم بآلية مؤازرة .

ملحقات مساعدة في محطة توليد قدرة[هندسة ميكانيكية]

auxiliaries, power plant [MECH ENG]

معدات مساعدة مثل مضخات ومراوح ونفاخات سناج ونحوها مستخدمة مع مرجل البخار والتوربين في محطة توليد قدرة .

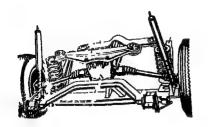
سُقًاطة إضافية [تصميم هندسى] auxiliary dead latch

[DES ENG]

سُقَّاطة تكميلية (إضافية) تؤدى أوتوماتياً إلى تثبيت لسان قفل أو ما شابه . تعرف أيضاً كسقاطة قفل إضافية أو سقاطة تثبيت أو رتاج زنادى .

آلية تعليق السيارة [هندسة ميكانيكية] automotive suspension [MECH ENG]

النوابض والأجزاء المرتبطة بها التى تحمل هيكل السيارة على محاور العجل لمضاءلة الاهتزازات الناتجة عن وعورة الطريق .



معهدة ذاتية [هندسة ميكانيكية] autopatrol [MECH ENG] مُسَرِّيَة أرضٍ بمحرك .

> تصوير أوتوماتي بالأشعة [هندسة الإنتاج]

autoradiography [PRD ENG]
وسيلة لفحص المشغولات المعدنية
بتصوير النظائر المشعة التي فيها
أو المضافة إليها وتعيين مواضع هذه
النظائر.

مركبة تسيرعلى قضبان أوعلى طريق [هندسة ميكانيكية] autorail [MECH ENG]

مركبة ذاتية الدفع لها عجل بشفة تسمح بالسير على قضبان وكذلك إطارات منفوضة بالهواء المضغوط للدفع على الطريق .

لحام أرترماتى [هندسة الإنتاج]
automatic welding[PRD ENG]
لحام يتم أرتوماتيا دون حاجة إلى
ملاحظة مستمرة أو ضبط من العامل.

اوتومية[هندسة ميكانيكية] automation [MECH ENG]

ا تكنولوجيا التشغيل الأوتوماتى الذى تتكامل في التيداول والعمليات والتصميم الخاص بالمواد المشغلة.

٢ - ميكنة الفكر والجهد للوصول إلى سلسلة من العصمليسات أوتوماتيسة التنظيم.

الية أوتوماتية [تحكم]

automechanism [CONT SYS]

مكنة أو جهاز يعمل أوتوماتيا أو مع
المة مؤازرة .

سيارة[هندسة ميكانيكية]

automobile [MECH ENG]

مركبة ذاتية الدفع مصممة لتسير
عادة على الطرق البرية .

جهاز توجیه سیارة[هندسة میکانیکیة] automotive steering [MECH ENG]

منظومة ميكانيكية تستخدم لتوجيه

ثقابة دفعية [تصميم هندسي]

automatic drill [DES ENG]

ثقابة تتكون من طرف ذى فكوك ربط
جذعه على هيئة عمود ملولب طويل
الخطوة ، ينزلق فى صمولة ملولبة بها
يد وتعمل هذه الأداة بدفع يد الصمولة
فيدور الطرف المركب به المثقاب .

مكبس أوتوماتى [هندسة الإنتاج] automatic press [PRD ENG] مكنة لكبس المعادن تُفَذَّى أوتوماتياً بالمشغولات بطريقة متزامنة مع

تنظيم أوتوماتي

automatic regulation

(انظر : تحكم أوتوماتى) automatic-control)

جامع عينات أوتوماتي [هندسة ميكانيكية]

automatic sampler [MECH ENG]

جهاز میکانیکی یستخرج عینات من مواد متدفقة غازیة أو سائلة أو جامدة عند فترات زمنیة محددة سلفاً.

استقرار أوتوماتى[هندسةطيران] automatic stability [AERO ENG]

استقرار يتم إحرازه بواسطة أجهزة تحكم تشغلها أجهزة أوتوماتية مثل الطيار الأوتوماتي .

الاستجابة للتردد في منظومة التحكم الأوتوماتي [تحكم]

automatic-control frequency response [CONT SYS]

خرج منظومة تحكم أوتوماتى فى حالة الاستقرار نتيجة تعرضها لمدخلات جيبية متغيرة التردد.

استقرار التحكم الأوترماتي [تحكم] automatic-control stability [CONT SYS]

خاصية منظومة تحكم أوتوماتى يكون أداؤها بحيث تتناقص سعة الذبذبات العابرة مع الزمن فتصل المنظومة إلى حالة استقرار.

تحليل الحالات العابرة للتحكم الأرتوماتي [تحكم] automatic-control transient analysis [CONT SYS]

تحليل سلوك الخرج المت غير لمنظومة تحكم أوتوماتي عندما تنتقل المنظومة من حالة استقرار إلى حالة استقرار أخرى وذلك بدلالة كميات مثل الاستجابة القصوى وزمن الارتفاع وزمن الاستجابة.

تحكم أوتوماتى [تحكم] automatic control [CONT]

تحكم تتم فيه عمليات الضبط ووصل الدوائر الكهربائية أو قطعها أوتوماتياً استجابة لظروف محددة مسبقاً. يعرف أيضا بضبط أوتوماتي.

رسم تفطیطی لمنظومة تحکم أوتوماتی [تحکم]

automatic-control block diagram [CONT SYS]

تمثيل تخطيطى للعلاقات الرياضية المحددة لانسياب البيانات والطاقة خلال منظومة تحكم أوتوماتى – وتمثل فيها عناصر المنظومة بأشكال هندسية نهجية على التوالى أو التوازى طبقاً لموقع تلك العناصر في منظومة التحكم الأصلية .

معامل خطأ التحكم الأوتوماتي [تحكم] automatic-control error coefficient [CONT SYS]

معامل يقدر باستخدام ثلاث كميات عددية كمقياس لأخطاء حالة الاستقرار لمنظومة تحكم أوتوماتية عند تعرضها لدخل ثابت (دالة وضع) أو دخل متغير ذى سرعة ثابتة (دالة سرعة) أو دخل متغير ذى تسارع ثابت (دالة تسارع).

إجهاد مسبق (للأسطوانات المجرفة) [هندسة الإنتاج]

autofrettage [PRD ENG]

تعريض أسطوانة معدنية مجوفة

لضغط داخلى لحظى ، يحدث إجهادأ
يفوق حد الخضوع للمعدن .

طمن ذاتی [هندسة میکانیکیة] autogenous grinding [MECH ENG]

طحن ذاتى للمسواد بوضعها داخل أسطوانة دوُّارة ، وينتج السحق بتصادم أجزاء المادة بعضها ببعض بالتساقط.

اشتعال ذاتی [هندسة میکانیکیة] autoignition [MECH ENG]

اشتعال تلقائى لبعض أو كل مخلوط الوقود مع الهواء في غرفة احتراق محرك احتراق داخلي .

مكنة أوتوماتية للِّعام بالقوس الكهربائي [هندسة الإنتاج]

automatic arc-welding machine [PRD ENG]

مكنة يتم فيها تحريك الإلكترود على طول درزة اللحام وتغذيت بطريقة أوتوماتية ،

أوستنيت[هندسةالإنتاج] austenite [PRD ENG]

محلول جامد لعنصر أو أكثر في بنية خلايا الحديد المكعبة مع تمركز ذرى في أوجهها.

فولاذ (مثلب) أوستنيتي [هندسة الإنتاج]

austenite steel [PRD ENG]

مىلب أشابى (سـبـيكى) بنيـتـه

أستنيتية عند درجة حرارة الغرفة .

تمويل إلى أوستنيت [هندسة الإنتاج] austenitizing [PRD ENG]

تسخين أشابة (سبيكة) إلى درجة الحرارة اللازمة لتحريل بنيتها إلى أوستنيت .

وماء ضغط (أوتوكلاف) [هندسة ميكانيكية] autoclave [MECH ENG]

> ميزاء (قياس دقيق للزوايا) [هندسة الإنتاج]

autocollimator [PRD ENG]
جهاز بصرى يكبر انفراج الزوايا
ليسهل قياسها بدقة .

الة" اتورد" [هندسة ميكانيكية] Atwood machine [MECH ENG]

جهاز لتعيين عجلة الجاذبية الأرضية ويتكون من بكرة يمر فوقها حبل غير قابل للمط ويحمل ثقالاً في كل من طرفيه .

مثقاب بریمی [تصمیم هندسی] auger [DES ENG]

أداة لشقب الخشب أو لحفر التربة ، تتكون من جذع به قناتان حلزونيتان تنتهيان بحدين قاطعين .

ملزون تعبئة[هندسة ميكانيكية] auger packer [MECH ENG]

بريم تدور داخل اسطوانة لنقل المواد المجروشة بصورة مستمرة لتعبئة أجولة أو براميل.

منظومة مُوَّازِرَة [هندسة طيران] augmentation system [AERO ENG]

ألية إلكترونية تؤازر التحكم في الطائرة لتحسين أدائها.

تطبيع أوستنيت [هندسة الإنتاج] austempering [PRD ENG]

معالجة حرارية لتحويل الأوستنيت غير المستقر إلى بنية باينيت بالاحتفاظ به عند درجة حرارة معينة ولزمن طويل .

جيروسكوب الوضع [هندسة طيران] attitude gyro [AERO ENG]

جهاز طيران جيروسكوبى يبين وضع طائرة أو سفينة فضاء بالنسبة لمنظومة إحداثيات مرجعية .



مِنْفُتُ تَوجِيهِ [هندسة طيران]

attitude jet [AERO ENG]

۱- تيار غاز من منفث يستخدم لتصحيح أو تغيير وضع جسم طائر في الجو أو في الفضاء.

٢ - فوهة توجيه تيار النفث ،

طاحونة سحق [هندسة ميكانيكية] attrition mill [MECH ENG]

مكنة لسحق المواد بواسطة ترسين يدوران في اتجاهين متعاكسين .

بِلَى البرى[هندسة الإنتاج]

attritious wear [PRD ENG]

البرى الذى يحدث فى الحبيبات

الساحجة لأحجار التجليخ نتيجة
التشفيل ويؤدى إلى تثلم حدودها.

موجة صدمية ملتصقة[ميكانيكاموائع] attached shock wave [FL MECH]

موجة صدمية مائلة أو مخروطية تبدو ملامسة للحافة الأمامية لجناح الطائرة أو مقدمة جسم في مجال انسياب فوق الصوتي .

طائرة هجومية [هندسةطيران] attack plane [AERO ENG]

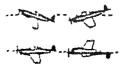
طائرة تحسمل أنواعها من الأسلمسة كالقنابل والطوربيدات والصواريغ.

وهن[هندسةالإنتاج] attenuation [PRD ENG]

الانخفاض الجرئى فى شدة فيض الطاقية الناتج من الانتسسار أو الامتصاص أو التشتير .

وهنع [هندسة طيران] attitude [AERO ENG]

وضع أو اتجاه طائرة أو مركبة فضاء أوما شابه ذلك بالنسبة لمستوى مسرجسعى سسواء فى حالة الحسركة أو السكون .



attitude

طاقة ذرية [هندسة ميكانيكية] atomic energy [MECH ENG]

الطاقة التى تنطلق بكميات كبيرة من نواة الذرة عند شطرها .

لمام بالهدر وجين الذرى [هندسة الإنتاج]

atomic hydrogen welding [PRD ENG]

لحام بالقوس الكهربائي غير المباشر في جو من غاز الهدروجين الذري.

ماروخ ذرى [هندسة طيران] atomic rocket [AERO ENG]

صاروخ يدفعه محرك يستمد قوة دفعه من الانشطار النووى ويعسرف أيضا بصاروخ نووى .

تذرية[هندسةالإنتاج]

atomization [PRD ENG]

تناثر فلز مصهور على هيئة رذاذ من جسيمات صغيرة بنفث تيار سريع من غاز أو سائل فيه .

حارق مذرر [هندسة میكانیكیة]

atomizer burner[MECH ENG]

حارق وقود سائل يذرر الوقود عند دخوله إلى غرفة الاحتراق إلى رذاذ دقيق .

فمىل غشائى للغازات[ميكانيكا موائع] atmolysis [FL MECH]

فصل مخاليط الغازات باستخدام تفاوت سرعة انتشارها خلال غشاء مسامي .

جو [هندسة ميكانيكية] atmosphere [MECH ENG]

غسلاف من الغسازات يحسيط بكوكب أو تسابع . وللأرض جس ينسساب حسولها ويدعم الحياة عليها .

كبح جوى أو فرملة جوية [هندسة طيران]

atmospheric braking [AERO ENG]

خفض سرعة جسم عند دخوله جو^م الأرض من الفضاء بتأثير مقاومة الهواء.

مقاومة جوية [ميكانيكا موائع] atmospheric drag[FL MECH]

اضطراب رئيسى فى مدارات الأقمار الاصطناعية القريبة بسبب مقاومة هواء الجو ينتج عنه تغير مساراتها .

دخول إلى الغلاف الجوى [هندسة طيران]

atmospheric entry
[AERO ENG]

اختراق أى جسم من الفضاء الخارجي للغلاف الجوى لأحد الكواكب، وعلى وجه التحديد اختراق كبسولة أو سفينة فضاء للغلاف الجوى للأرض.

تحكم لاتزامنى[تحكم] asynchronous control [CONT SYS]

طريقة تحكم تتوقف على الزمن الفعلى لأداء عملية ما أكثر من اعتمادها على جزء من دورة المكنة .

جهاز لامتزامن[تحكم] ous device

asynchronous device [CONT SYS]

جهاز لا علاقة لسرعة عمله بأي تردد في المنظومة التي تتصل به .

جِى [هندسة ميكانيكية] at [MECH ENG]

at [MECH ENG]

وحدة ضغط في النظام المترى.

تحول لاتنشيطى [هندسة الإنتاج] athermal transformation [PRD ENG]

تفاعل يبدأ دون حاجة إلى تنشيط حرارى أو انتشار ، ويتم سريعا عندما تكون قوة الدفع كبيرة بقدر كاف ومن أمثلة ذلك حدوث كثير من التحولات المارتنسيتية أثناء التبريد حتى في درجات الحرارة المنخفضة نسبيا .

محرك نفاث انضىفاطى [هندسةطيران]

athodyd = ramjet[AERO ENG]

محرك نفاث يستخدم فى الطائرات فائقة السرعة حيث ينضغط الهواء نتيجة انسيابه فى ناشر ثم يحرق فيه الوقود لرفع درجة حرارته ، وتتمدد نواتج الاحتراق فى منفث لتكتسب سرعة عالية تُحدث الدفع .

قبة رصد النجوم [هندسة طيران] astrodome [AERO ENG]

قبة شفافة في السطح العلوى لجسم طائرة أو مركبة فضاء تستخدم للرصد الفلكي ، تعرف أيضاً بقبة ملاحة فلكية .

مُلاَّح فَضَاء [هندسة طيران] astronaut [AERO ENG] رائد يقوم برحلة في مركبة فضاء.

هندسة الملاحة الفضائية [هندسة طيران] astronautical engineering [AERO ENG] العلم الذي يعنى بدراســة النواحي الهندسية للطيران في الفضاء .

الملاحة الفضائية [هندسة طيران] astronautics [AERO ENG]

١- فن أو مهارة أو ممارسة تشغيل سنفن القضاء ،

٢ - علم الطيران القضائي .

دوار لا متماثل [هندسة ميكانيكية]
asymmetric rotor
[MECH ENG]

كل جزء دوار شي آلة لا يقع مركزه على
محور الدوران .

قاطع أسفلت [ميكانيكا]

asphalt cutter [MECH ENG]
مكنة تعمل بمصرك ، ذات نصل دوار
يستخدم في قطع أسفلت الطرق .

طائرة هجومية [هندسة طيران] assault aircraft [AERO ENG] طائرة تنقل قوات هجومية ومعدات وإعدادات إلى مناطق الهدف .

إقلاع مُعَمَّدُ [هندسة طيران]
assisted takeoff [AERO ENG]

إقلاع طائرة أن قذيفة بمساعدة مصدر
إضافي للدفع يكون مباروخاً في العادة .

محرك الجمعية الأمريكية لاختبار المواد [هندسة ميكانيكية] ASTM-CFR engine [MECH ENG] محرك خاص طُورٌ لاستخدامه في تعيين ميل الجاسولين للصفع.

علم حركة القذائف الجوية [ميكانيكا]
astroballistics [MECH]
دراسة الظراهر الناشئة عن حركة
الأجسام الجامدة خلال الغازات بسرعات
عالية تؤدى إلى تذرية هذه الأجسام
كالتفاعل بين النيازك والجو .

قمر امنطناعی[هندسةطیران] artificial satellite [AERO ENG]

أى جسم من صنع الإنسان يوضع فى مدار شبه دورى حيث يتحرك أساساً بتأثير جاذبية جسم سماوى مثل الأرض أو الشمس أو كوكب آخر.

مریر منخری (اسبستوس) [هندسة میکانیکیة]

asbestos [MECH ENG]

كل معدن غير قابل للاحتراق يستطاع فصله بسهولة إلى ألياف قابلة للانثناء يمكن عزلها وتلبيدها .

نسبة بامية [هندسة طيران] aspect ratio [AERO ENG]

۱ - نسبة الباع للوتر المحتوسط للسطع الانسيابي الراقع ، أو النسبة بين محربع الباع والمحساحة الكلية للجناح أو السطح الراقع

٢ - [تصميم هندسي]

أ- نسبة عدرض الصورة التلفزيونية
 إلى ارتفاعها .

ب - في أي شكل مستطيل هي نسبة البعد الأكبر إلى الأصغر،

تعتیق اصطناعی (غیر طبیعی) [هندسة الإنتاج]

artificial aging [PRD ENG]

تعتيق الأشابة بتعجيل تصليدها وذلك

بتسخينها لمدة محدودة فوق درجة

حرارة الغرفة ودون درجة حرارة
تشبعها .

كريكب امبطناعي [هنڊسة طيران] artificial asteroid [AERO ENG]

أى جسم من منع الإنسان يطلق فى مسار حول الشمس .

حس اصطناعي [هندسة طيران]
artificial feel [AERO ENG]

تغادية مارتدة لقاوة منائرة
في منظوماة التاحكم في طائرة
أو سنفينة فضاء حيث ينقل جزء من
القوى المؤثرة على أسطح التحكم إلى
أجهزته في مركز القيادة .

جاذبیة ارخیة اصطناعیة [هندسة طیران] [CACL_CACL_CACL_CACC

artificial gravity[AERO ENG] جاذبية محاكية للجاذبية الأرضية يحصل عليها داخل مركبة فضاء بالدوران أو بالتسارع.

مكبس عقدى (قنطرة)[هندسة الإنتاج] arch press [PRD ENG]

مكبس ذو قاعدة متسعة تتيح كبس ألواح كبيرة أو قصها ، وتركب ترتيبة الكبس في قمته الضيقة ،

حلزون "أرشميدس" (طنبور) [هندسةميكانيكية]

Archimedes' screw [MECH ENG]

جسهان لرفع المساء بواسطة بريمة لارتفاعات صغيرة . (نسبة إلى عالم الرياضيات والفييزياء الإغريقي Archemedes (٢١٢-٢٨٧) قبل الميلاد .

are [MECH] [میکانیکا] ... متر مربع ... متر مربع .

غُطَّاف كبح [هندسة طيران]
[arrester hook [AERO ENG]

خُطُّاف مسركب في ذيل الطائرات التي
تحط على الحاملات البحرية كي يشتبك
مع أسلاك الكبح لمقاومة اندفاع الطائرة
حتى تتوقف.

جناح سهمی [هندسة طیران]
arrow wing [AERO ENG]

جناح طائرة مصمم علی شکل حرف ۷
شبیه برأس سهم .

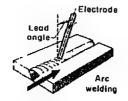
قوس الاقتراب [تصعيم هندسي]
arc of approach [DES ENG]
طول جنزء قنوس التلامس على طول
جانب سنة الترس القائد مع الجنزء
الطرفي لسنة الترس المَقُود .

قوس التلامس [هندسة الإنتاج] arc of contact [PRD ENG] طول قوس قرص التجليخ أو مقطع التفريز الملامس للمشغولة.

قوس الانحسار [تصعيم هندسي]
arc of recess [DES ENG]
طول القصوس الذي يحمدث خصلاله
التصلامس بين الجسزء الطرفي لسنة
الترس القائد وجبانب سنة الترس

احام بقعة (بنطة) بالقوس [هندسة الإنتاج] [arc spot welding [PRD ENG لصام جزءًى مشغولة بقوس كهربائى بصهر بقعة منهما .

المام بالقوس [هندسة الإنتاج] arc welding [PRD ENG] المام بواسطة القوس الكهربائي.



غرن القوس الكهربائي [هندسة الإنتاج]

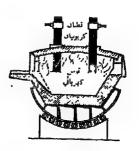
arc furnace [PRD ENG]

فسرن تسخين مصدر الحرارة فيه
قوس كهربائي .

محرك نفاث قوسى [هندسة طيران]
arc jet engine [AERO ENG]
محرك دفع كهروحرارى يستخدم فيه

محرك دفع خهروحرارى يستخدم فيه قـوس كـهـربائي ذات تيار مستـمر لتسخين وقود الدفع الغازى فتتولد به بعض البلازما .

مبهربالقوس الكهربائي [هندسة الإنتاج] arc melting [PRD ENG] عملية صهر المعادن في فرن القوس الكهربائي .



arc of action قوس التأثير (انظر: قوس التلامس (arc of contact

تجویف عمود [تصمیم هندسی] arbor hole [DES ENG]

ثقب يولج نيه العمود المركب عليه مقطع التفريز أو عجلة التجليخ .

مكبسشياق[هندسةالإنتاج]

arbor press [PRD ENG]

مكنة لإيلاج شياق ني ثقب مشغولة.

هُبُّة القوس [هندسة الإنتاج]

انخفاض القوس الكهربائي فجأة لانحراف اتجاهه بتأثير القوى المغنطيسية المتداخلة.

· arc blow [PRD ENG]

قَطْعيالقوس الكهربائي [هندسة الإنتاج]

arc cutting [PRD ENG]

قطع المشغولات المعدنية بتوليد
قسوس كسهربائي بينها وبين قطب
(إلكترود) مُؤكسدٍ .

قوة القوس الكهربائي (لحام)

arc force [MECH] [ميكانيكا]

القوة الداضعة لغاز البلازما خلال

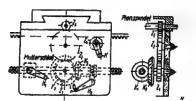
فوهة أو منْفَث.

مئزرة[هندسةميكانيكية] apron [MECH ENG]

درع واق مصمم خصیصاً لیغطی ترکیبهٔ ما .

[هندسةالإنتاج] apron, lathe [PRD ENG

الجيزء الأمامي من عربة المخرطة البارز عن فرشها .

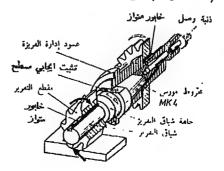


قضيب تمكيم[هندسة الإنتاج] arbitration bar [PRD ENG]

قضيب اختبار يشكل مع مصبوب المعدن ، ويستخدم لتعيين التركيب الكيميائى للمصبوب وخواصه الميكانيكية لتقرير مدى مطابقته للمواصفات .

شياق[هندسةالإنتاج] arbor[PRD ENG]

عسمود تشبت عليه أداة القطع في التفريز والتجليخ ، أو تدعم به القلوب (الدلاليك) في التشكيل بالصب .



قرة ظاهرية [ميكانيكا]

apparent force [MECH]

قوة تُدُخل في منظومة إحداثيات نسبية لتحقق قوانين نيوتن ، ومن أمثلة ذلك قوة "كوريوليس" والقوة . النائذة المتضمنة في الجاذبية الأرضية .

وزن ظاهری[میکانیکا]

apparent weight [MECH]

الوزن الظاهرى لجسم منغمور فى مائع ، وهو منصطلة قوة الجاذبية الأرضية وقوة الطفو التى يبذلها المائع على الجسم ويساوى الوزن الحقيقى مطروحاً منه وزن المائع المزاح .

قمراصطناعي للتطبيقات التكنولوجية [هندسة طيران]

applications technology satellite [AERO ENG]

أى قمر اصطناعى لتقييم الأساليب التكنولوجية وتطبيقاتها والمعدات المتقدمة الخاصة بأقمار الاتصالات والظواهر الجوية والملاحة ونحوها.

مسافة الاقتراب[هندسة الإنتاج]

approach distance[PRD ENG]

المسافة الخطية التى تقطعها أداة
القطع فى اتجاه التغذية من بدء لمسها
للمشغولة حتى تمام تلامس الحد القاطع
معها.

سندان [هندسة الإنتاج]

anvil [PRD ENG]

قاعدة من الصلب مصلدة السطح تستخدم للطرق عليها في عملية الحدادة.



كتلة إضافية ظاهرية [ميكانيكا موائع] apparent additional mass

[FL MECH]

كتلة خيالية (مفترضة) من مائع تضاف إلى كتلة جسم ما لتمثل القوة اللازمة لتعجيله بعجلة معينة خلال المائع،

كثافة ظاهرية[هندسة الإنتاج] apparent density (powder metallurgy)

[PRD ENG]

وزن وحدة الحجم لمستحوق فلزى مدمج بطريقة معينة.

تمددظاهری[دینامیکا حراریة]
apparent expansion[THERMO]
تمددسائل لارتفاع درجة حرارته عند
قیاسه فی وعاء مدرج دون اعتبار لتمدد
الوعاء .

غافض للاحتكاك [ميكانيكا] antifriction [MECH]

خفض الاحتكاك ، ومن أمثلة ذلك استخدام تماس تدحرج بدلا من تماس النزلاق .

أشابة مقاومة للاحتكاك [هندسة ميكانيكية]

antifriction alloy
[MECH ENG]

أشابة وهي عادة من مجموعة البابيت أو المعدن الأبيض وأساسها القصدير.

منع تكون الجليد [هندسة طيران] ar ti-icing [AERO ENG]

تجنب تكون الجليد خاصة على أجند الطائرات وذيلها وذلك بتسخينها كما يمنع تكونه على حساجب الريح بررشته بسائل خاص •

سب(سبباكة)فى قالب من الجمس [هندسة الإنتاج]

antioch process [PRD ENG]

صب معدن مصنهور في قالب من
الجمس (الجبس).

alah مانع للتُنقر[هندسة الإنتاج] antipitting agent (antipit) [PRD ENG]

مسادة تضباف إلى مستعلول الطلاء بالكهرباء لمنع تكوين النقر أو الحفر .

أنْنَدَة [هندسة الإنتاج]

anodizing [PRD ENG]

تكوين طبقة سطحية لمعدن بالأكسدة المصعدية ، وتستخدم هذه الطريقة غالبا للألومنيوم .

أنوليت[هندسة الإنتاج]

anolyte [PRD ENG]

طبقة الإلكتروليت المجاورة للمصعد في خلية إلكتروليتية .

لزوجة غيرنيوتونية

anomalous viscosity

(non-Newtonian viscosity : انظر)

غافض للمقاومة[هندسةطيران] antidrag [AERO ENG]

١ - وصف الجسزاء طائرة أو مساروخ مصممة لخفض المقاومة الناتجة عن حركتها .

٢ - إشارة إلى قبوة تعمل ضبد قبوة
 المقاومة .

مقاوم للتجمد [هندسة ميكانيكية] antifreeze [MECH ENG]

سائل يستخدم في منظومات تبريد المحدكات الحرارية ليسنع تجمد · سوائل التبريد فيها ·

تآكل المصعد [هندسة الإنتاج] anode corrosion [PRD ENG] تآكل (أوتحات) معدن المصعد .

تأثير المصعد [هندسة الإنتاج] anode effect [PRD ENG]

التاثير الناشىء من استقطاب المصعد فى المصعدل الكهربائى (الإلكتروليت) لأملاح منصهرة ، وينجم عنه ارتفاع مفاجىء فى الجهد الكهربائى مصحوب بانضفاض فى شدة التيار لتكون غشاء غازى حول المصعد يعزله عن المحلول الكهربائى ،

غشاء المصعد (الأنهد)[هندسة الإنتاج] . anode film [PRD ENG]

طبقة المحلول الملاصقة مساشرة للمصعد والتى يكون انحدار تركيز المحلول فيها كبيراً.

تنظيف مصعدى[هندسة الإنتاج] anodic cleaning [PRD ENG]

تنظيف مشغولة بجعلها مصعداً فى خلية إلكتروليتية ، ويسمى أحيانا التنظيف بالتيار المنعكس .

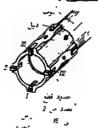
طلاء مصعدي[هندسة الإنتاج]

anodic coating [PRD ENG]

ترسيب غشاء معدنى على مشغولة
عند المصعد بالمعاملة الإلكتروليتية .

مثقاب حلقی[تصمیم هندسی] DEC ENC 1 معصور عمالی عصور

annular auger [DES ENG]
عدَّة ثَقْب على هيئة أنبوب تستخدم
لتَسُخيل تجويف حلقى به قلب
اسطوانى مصمت .



مسنن حلقی [تصمیم هندسی] annular gear [DES ENG]

ترس على شكل أسطوانة مفرغة ذات أسنان من الخارج أو من الداخل.

مصعد (أنود)[هندسة الإنتاج] anode [PRD ENG]

- (أ) القطب الكهربائي الموجب في المسمام الإلكتروني الذي تتجه إليه الإلكترونات.
- (ب) القطب المسوجب في المسراكم الكهربائي.
- (ج) القطب الذي عنده يدخل التيار الكهربائي (تخرج الإلكترونات) في خلية تحليل كهربائي .

تحاس مصعدى [هندسة الإنتاج]

anode copper [PRD ENG]

كستل من النحاس النقى ذات شكل

خاص تنتج من التنقية الكهربائية
للنحاس المنفط (المبتر) في فسرن
عاكس وهي تستخدم في صنع المصعد .

أنيون [هندسة الإنتاج]

anion [PRD ENG]

أيون سالب الشحنة يتجه نحو المصعد (الأنود) في التحليل الكهربائي.

منظف أنيونى [هندسة الإنتاج]
anionic detergent[PRD ENG]
منظف يكون العامل الفعّال فيه هو
الأنبونات ،

تباين الخواص اتجاهياً [هندسة الإنتاج] تباين الخواص اتجاها عباين المحتاف قصيم خيواص المحادة في الاتجاهات المختلفة .

تلدين[هندسةالإنتاج]

annealing [PRD ENG]

معالجة حرارية للمادة لتغيير بنيتها الداخلية بهدف خفض صلادتها وتحسين خواصها الميكانيكية وذلك بتسخينها إلى درجة حرارة معينة ولفترة مناسبة ثم تبريدها ببطء (وتسمى حرفيبًا في مصر التخمير).

نقطة التلدين (التخمير) [هندسة الإنتاج]

annealing point [PRD ENG]
= annealing temperature

درجة الحرارة التى تجسرى عندها معاملة المعادن حرارياً لتلدينها بإزالة الإجهادات الداخلية منها أو لإزالة تصلدها.

ية التحرك الزاوئ[ميكانيكا] angular momentum [MECH]

حاصل ضرب كمية التحرك الخطية لجسيم في طول الخط الساقط عمودياً على اتجاه حركته من نقطة مرجعية وتعرف أيضا بعزم كمية التحرك أو الزغم الزاوى .

خطرة زَاوِيَّة [تصميم هندسي] angular pitch [DEC ENG]

الزاوية المركزية المحددة بطول/ القوس على دائرة خطوة الترس بين ُ سنتين متباليتين .

angular rate معدل زارئ (angular, speed (انظر :

قص زاوى[هندسة الإنتاج] angular shear[PRD ENG]

قص بحدين بينهما زاوية لتقليل قوة الضغط اللازم للقص .

خطأ تحرك زاوئ[ميكانيكا] angular travel error[MECH]

الخطأ في التنبؤ بقيمة الزاوية عند تقديرها بخسرب السسرعة الزاريَّة اللحظية في زمن الطيران .

سرعة زَاوِيَّة [ميكانيكا] angular velocity [MECH] معدل تغير الإزاحة الزاويَّة بالنسبة للزمن .

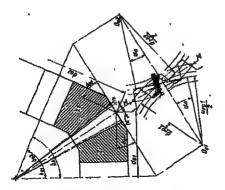
معمل تلامس زَاوِيّ [هندسة ميكانيكية] angular - contact bearing [MECH ENG]

مسحمل تدهرج (قليل الاستكاك) مصمم لتلقى الأحمال المحورية الثقيلة ونصف القطرية.

مقطع تفریز زاری [هندسة میکانیکیة] angular cutter [MECH ENG] أداة إنهاء (تشطیب) الاسطح بالتفریز براوایا تزید أو تقل عن . أ على محور الدوران .

مسنن زارى [هندسة مكيانيكية] angular gear [MECH ENG]

ترس مخروطى يستخدم لنقل الحركة الدورانية بين محورين غير متوازيين.



تفريز زاوى [هندسة ميكانيكية]
angular miling[MECH ENG]
تفريز الأسطح المستوية المائلة
بزاوية ما على محصور دوران عصود

التفريز.

لوح زاوی [تصمیم هندسی]
angle plate [DES ENG]

لوح علی شکل حصرف لم أو لوح ذو
حواف زاویة.

مكبس زاوى [هندسة ميكانيكية]
angle press [MECH ENG]
مكبس إيدرولى لتسشكيل اللدائن
بكباسين أحدهما أفقى والآخر رأسى،
يستخدم لإنتاج الأشكال المعقدة.

صمام زاوئ [تصميم هندسى]
angle valve [DES ENG]
صمام فتحة الخررج فيه عمودية على
فتحة الدخول .

أنجشتروم[هندسة الإنتاج] angstrom [PRD ENG] وحدة متناهية الصغر لقياس الأطوال وتساوى ١٠٠٠٠ من المتر.

تسارع زاوى [ميكانيكا]
angular acceleration[MECH]
مسعدل تغير السرعة الزاوية مع
الزمن .

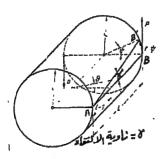
خلوص زارى [تصميم هندسى]
angular clearance[DES ENG]
اتساع متدرج يقع عند نهاية الجوانب
القائمة لاسطمبة قص الأقراص ويشكل
هذا الاتساع خلوصاً زاويًا يُسَهِّل خروج
هذه الأقراص.

زاوية الترنع [هندسة طيران]
angle of roll [AERO ENG]
زارية تأرجع طائرة أثناء حركتها على الأرض بالنسبة للمستوى الأفقى .

زاوية الانهيار [هندسة طيران]
angle of stall [AERO ENG]
زاوية الهبوب التي يبدأ الهواء عندها
في الانفصال عن سطح جناح الطائرة
حيث يبدأ الرفع في التناقص والمقاومة
في الازدياد .

زاویة سن اللولب [تصمیم هندسی]
angle of thread [DES ENG]
الزاویة المحصورة بین جانبی سن
اللولب مقیسة فی مستوی محوری .

زاویة الالتواء [میکانیکا]
angle of torsion [MECH]
زاویة لی جزء من عمود أو سلك من وضعه الطبیعی (العادی) عندما یسلط علیه عزم التواء.



زاوية الانعراج [هندسة طيران]
angle of yaw [AERO ENG]
الزاوية كسمسا تُرى من أغلى ، بين
المحور الطولي لجسم طائرة أو صاروخ
وبين اتجاه مرجعي مختار .

زاوية التوجيه [هندسة طيران] angle of orientation [AERO ENG]

الزاوية بين المستوى المحدد بمحور قذيفة ومماس المسار وبين المستوى الرأسى الذي يحوى مماس المسار.

زاوية الخطوة [هندسة طيران] angle of pitch [AERO ENG]

الزاوية بين المحور الطولى لجسم طائرة وخط مرجعى أو مستوى مختار ، وهو عادة المستوى الأفقى .

زاوية الضغط[تصميم هندسي] angle of pressure[DES ENG]

الزاوية بين مصاس جانبية سنة التسرس والخط نصف القطرى الماربنقطة الخطوة، تعرف أيضاً بزاوية المبل.

زاویةالارتداد[هندسةمیکانیکیة] angle of recess [MECH ENG]

الزاوية التي يدورها أي من ترسين معشقين من لحظة تلامس نقطتي الخطوة لسنين إلى أخر نقطة تلامس

زاوية الاستقرار [ميكانيكا] angle of repose [MECH]

الزاوية بين المسستوى الأفقى محمد ومستوى الأفقى ومستوى تلامس جسمين عندما يكون المسسم العلوى على وشك الانزلاق على المجسم السفلى، تعرف أيضاً بزاوية الاحتكاك.

زاویةالصعود[هندسةطیران] angle of climb [AERO ENG]

الزاوية بين مسسار طائرة ترتفع في الجو وبين المستوى الأفقى .

زاويةالانطلاق[هندسةطيران] angle of departure [AERO ENG]

الزاوية المحصورة بين المستوى الرأسي ومسارالانطلاق عند نقطة البدء.

angle of fricition زاوية الامتكاك (انظر:زاوية الاستقرار) (angle of repose

زاوية الانحدار [هندسة طيران]
angle of glide [AERO ENG]
زاوية هبوط طائرة أو مساروخ بدون
دفع .

زاوية الاصطدام[ميكانيكا] تروية الاصطدام[ميكانيكا]

angle of impact [MECH]

الزاوية الصادة بين المصاس لمسار
قنيفة عند نقطة اصطدامها بالهدف
وبين المستوى المماس لسطح الأرض
أو الهدف عند تلك النقطة .

زاوية القرمس[هندسة الإنتاج]

angle of nip [PRD ENG]

الزاوية المحصورة بين مساسى
الدلفينين عند نقطتى دخول الجنزء
المطلوب تكسيره (المفترض كرويته)
بالدلفنة.

زارية التأثير [هندسة ميكانيكية] angle of action [MECH ENG]

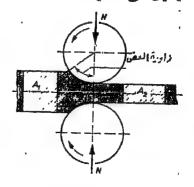
الزاوية التى يدورها ترس قائد وتظل خلالها سنّة ما منه فى حالة تماس مع نظيرتها في الترس المنقاد .

زاویة الاقتراب[هندسة میکانیکیة] angle of approach [MECH ENG]

زاویة دوران أی من ترسین معشقین من بدایة تلامس زوج من الاسنان إلی تلاقی نقطتی الخطوة لهذین السنین .

زاوية العض [هندسة إنتاج] angle of bite [PRD ENG]

أقصى زاوية محصورة بين خط نصف قطر الدلفين عند أول تماس لدخول المسعدن والخط الواصل بين سركزى الدلفينين في عملية الدلفية .



زارية الميل[هندسةطيران] angle of cant [AERO ENG]

الزاوية بين محور المنفث والمحور الطولي لمناروخ موازن بالتدويم،

هلب [هندسة میکانیکیة] anchor [MECH ENG]

كل ما يمسك أو يثبت شيئاً بإحكام . وتستخدم الكلمة الإنجليزية كفعل . بمعنى يثبت أو يرسى .



معولة تثبيت [تصميم هندسي]
anchor nut [DES ENG]
محمولة ملولبة من الداخل محولجة
بالضغط في ثقب في صفيحة معدنية .

قانون "اندريد" للزهف [ميكانيكا]
Andrade's creep law [MECH]
قانون ينص على أن الزحف يبدى أولاً
حالة عابرة يتناسب فيها الانفعال مع
الجذر التكعيبي للزمن ثم يعقبها حالة
استقرار حيث يصبح الانفعال فيها
متناسباً مع الزمن.

لا مرونة [ميكانيكا] anelasticity [MECH]

الانصراف عن علاقة التناسب الطردى بين الإجهاد والانفعال .

> مىمامېكېسولةمعدنية [هندسة ميكانيكية]

aneroid valve [MECH ENG]

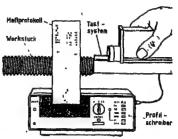
صمام تشغله أو تتحكم فيه كبسولة
معدنية لا تحوى سائلا .

الرحة زارية [تصميم هندسي]
angle board [DES ENG]

لوحية ذات سطع بزاوية مسحددة ، تستخدم دليلاً لقطع أو لتسوية لوحات أخرى بنفس الزاوية .

مقياس خشونة السطح [هندسة الإنتاج] amplimeter [PRD ENG]

جهاز يحول الحركة الرأسية المعبرة عن الارتفاعات والانخفاضات في السطح إلى جهد كهربائي مكبر يوضع تغيره رقميا أو بيانيا ،





خرج تَنَاظرى[أنظمة تحكم] analog output [CONT SYS] خرج محول طاقة يتناسب باستمرار مع إحدى دوال الحافز .

تشابه[هندسة ميكانيكية] analogy [MECH ENG] تشابه بين كميتين أو أكثر وقد تكون بين شكلين أو أكثر .

ميكانيكاتمليلية[ميكانيكا] analytic mechanics [MECH] استعمال حساب التفاضل والتكامل نى الميكانيكا التقليدية.

المنة[هندسة الإنتاج]

aluminizing [PRD ENG] تكوين طبقة من الألومنيوم أو أشابة منه على سطح مصدن بالغصصر في

منه على منطح مستحدي بالعصمير في مستحدد في مستحدد المساخن أو بالانتشار .

ملغم[هندسةالإنتاج]

amalgam [PRD ENG]
أشابة (سبيكة) من الزئبق وفلز أخر أو أكثر .

الضغط المحيط [ميكانيكا موائع] ambient pressure [FL MECH] ضغط الوسط المحيط بجهاز أو تفاعل وقد بكون هذا الوسط غازاً أو سائلاً.

راتنجات أمينية [هندسة الإنتاج]
amino resins [PRD ENG]
لدائن لا تلين بالتسخين ، تشكل
بكبس مساحيقها على الساخن ، مثل
الملامين ، تستخدم كمواد لاصقة .

لابلورية[هندسة الإنتاج] amorphous [PRD ENG] صفة لمادة بنيتها غير بلورية .

برمائی[هندسةمیکانیکیة] amphibious [MECH ENG 1

مسطلح يطلق على المسركسيات أو المعدات المصممة للعمل على كل من الأرض والماء .

[هندسة میکانیکیه] [هندسة میکانیکیه] alloy [MECH ENG]

مادة معدنية تحتوى على أكثر من عنصر كيميائي .

آجهاد متردد [میکانیکا] alternating stress [MECH]

إجهاد يحدث في مادة ما بواسطة قوى مترددة .

مىمام ارتفاع[هندسىطيران] altitude valve [AERO ENG]

صدمام يضبط تركيب خليط الهواء والوقود الداخل إلى محرك الطائرة عند تغير ضغط الهواء بالارتفاع.

نفق هراء للارتفاعات [هندسة طيران] altitude wind tunnel [AERO ENG]

نفق هواء يمكن تغييس ضغط الهواء المنساب فيه ودرجة حرارته ورطوبته لتحساكي الظروف عند الارتفاعيات المختلفة .

الومل[هندسة الإنتاج]

alumel [PRD ENG]

أشابة (سببيكة) أساسها النيكل تحستسوى على ٢,٥ منجنيسز + ٢٪ الومنيوم + ١٪ سليكون . وأهم تطبيق لهسا عنع أحسد مسومعلى الازدواج المستخدم لقياس درجة الحرارة .

مفتاح ربط تمساحی (غراب) [تصمیم هندسی]

alligator wrench [DES ENG]
مفتاح ربط ذو فكين يشكلان حرف V،
بأسنان في أحدهما أو كليهما.



تآمىل(الوتروبى)[هندسةالإنتاج] allotropy[PRD ENG]

ظاهرة انعكاسسيسة لتسمسول بعض العناصس من بنيسة بلورية إلى بنيسة بلورية أخرى ، ويطلق عليها بصفة عامة ظاهرة البوليمورفزم

.(polymorphism)

الحمل المسموح به [ميكانيكا] allowable load

القوة القصوى التى يمكن استخدامها بأمان عند تحميل جسم.

سماح[تصميمهندسي] allowance [DES ENG]

فرق مقصود في مقاسى جزئين متزاوجين (متوافقين) يسمع عادة بخلوص يوافق الإيلاج ،

سماح[هندسة الإنتاج] allowance [PRD ENG] التجاوز المسموح به في الأبعاد .

دالة إجهاد هوائية [ميكانيكا]
airy stress function[MECH]
دالة توافقية مزدوجة لمتغيرين،
تعطى المشتقتان الجزئيتان الثانيتان
لهما مركبتى الإجهاد لجسم معرض
لانفعال مستو.

الخرارزمية(نظام حسابى) [هندسةالإنتاج]

algorithm [PRD ENG]

شبت (قائمة) من تعليمات تنفذ بترتيب محدد تؤدى إلى حل مسألة أو الإجابة عن سؤال.

مسمار محاذاة [تصميم هندسی]
alignment pin [DES ENG]
مسمار جانبی فی طرف أنبوب یساعد
علی إیلاجه باستواء فی أنبوب آخر .

لمظة نهاية الاحتراق [هندسة طيران] all-burnt time [AERO ENG] اللمظة التي يكون الصاروخ عندها قد استهلك كل وقود الدفع . "



منظومة تعليق هوائية [هندسة ميكانيكية]

air suspension system [MECH ENG] (air cushion انتظر: وسادة هوائية

تاكسى لهائر [هندسة لهيران] air taxi [AERO ENG]

طائرة تعمل فى نقل الركاب والبضائع بنظام الطيران بالإيجار ، وفى خدمات الإمدادات لمؤسسات الطيران الكبيرة ، أو فى نقل البريد الجوى .

مىمام هواء [هندسة ميكانيكية] air valve [MECH ENG]

صحام يضرج الهداء أتوماتياً من أنبوبة فيها سائل أو يدخله إليها عندما ينضفض الضعفط فيها عن الضغط الجوي.

ريشة هواء [هندسة طيران]
air vane [AERO ENG]
ريشة تعمل في الهواء مثل ريشة
المروحة أو الطاحونة الهوائية.

مُنَقِّي هواء [هندسة ميكانيكية]
air washer [MECH ENG]
جهاز لإزالة الجسيمات الدقيقة
والملوثة القابلة للذوبان من تيار هواء
بتمريره خلال سائل أو رذاذ.

حيز جوى[هندسةطيران] airspace [AERO ENG]

حين حول طائرة أو أكثر في أثناء الطيران يعد حرماً لها من أجل تجنب الاصطدام بطائرة أخرى، وتتحكم سرعة الطيران في تحديد هذا الحيز.

نابض (یای) هوائی [هندسة طیران] air spring [AERO ENG] (air cushion انظر : وسادة هوائية

طابور صائرات [هندسة طيران]
air stack [AERO ENG]
مسجمسوعة من الطائرات تطيس على
ارتفاعات محددة انتظاراً لهبوطها في
مطار ما .

دورة هواء قياسية [ديناميكا حرارية]
air standard cycle [THERMO]

دورة ثرمودينامية وسط التشغيل

فيها هواء يعامل كغاز مثالى . وتتبادل
الحرارة فيزيقيا .

بدء تشغيل محرك في الهواء [هندسة طيران]

air start [AERO ENG] إعادة الإشعال لمحرك طائرة نفاثة أثناء طيرانها .

ممر الطائرات air strip (انظر: landing strip)

مىمام إطلاق هراء [هندسة ميكانيكية] air release valve[MECH ENG]

صمام يدوى ، يستخدم لتصريف الهواء من أنبوبة مياه أو تجهيزاتها،

مفراف هواء [تصميم هندسي] air scoop[DES SNG]

قلنسوة أنبوبة هواء تبرز من السطح الخارجى لجسم متحرك ، مصممة للاستفادة من الضغط الدينامي لحركة الهواء للاحتفاظ بتدفقه .

فاصل هوائي[هندسة ميكانيكية]

air separator [MECH ENG] جهاز يستخدم تياراً من الهواء لفصل مادة عن أخرى ذات كتافة أكبر أو لفصل جسيمات عن أخرى أكبر حجماً .

ئاتلهوائىبالانزلاق [هندسةميكانيكية]

airslide conveyor [MECH ENG]

ناقل يعمل بالتشاقل يستضدم هواء منخفض الضعط ليجعل المدواد المسحوقة مميعة بدرجة تسمح بانسيابها بالتثاقل على منحدر صغير.

مروحة هواء [هندسة طيران]
air propeller [AERO ENG]
جهاز ذو سرة وعدد من الريش يحول
قسدرة دوران مسحسرك طائرة إلى دفع

مضخة هواء [هندسة ميكانيكية]
air pump [MECH ENG]
جمهاز لضبخ الهواء من حير مغلق
أو إليه.

تنظيف الهواء [هندسة ميكانيكية]
air purge [MECH ENG]

إزالة الهباء (الجسيمات الدقيقة)
العالق بالهواء داخل إناء بإزاحة هواء
خلاله.

منظم هواء [هندسة ميكانيكية]
air regulator [MECH ENG]
جهاز لتنظيم انسياب الهواء كما في
حارق فرن مثلا.

معيدتسفين الهواء [هندسة ميكانيكية]
air reheater [MECH ENG]
جهاز في منظومة يستخدم لإعادة
تسخين الهواء المتداول فيها.

مطرح هواء [تكييف هواء]

air outlet [AIR COND] جهاز في نهاية أمبوب يضرج الهواء من خلاله إلى حيز ما .

طائرة[هندسةطيران]

airplane [AERO ENG]

مركبة أثقل من الهواء مصممة
لتستخدم دفع الهواء الناشئ عن حركتها
لرفع أحمال مفيدة ونقلها .

القدرة الهوائية [هندسة ميكانيكية]
air power [MECH ENG]
القدرة النظرية اللازمة لتسليم كمية
معينة من الهواء تحت ضغط محدد من
مروحة أو نفاخ أو ضاغط أو مضخة
تفريغ.

مسخن أولى للهواء [هندسة ميكانيكية]
air preheater [MECH ENG]
جهاز يستخدم في مراجل البخار
لتسخين هواء الاحتراق بنقل الحرارة
من غازات المدخنة إليه . يعرف أيضا
بمسخن هواء أو جهاز تسخين هواء .

انخفاض طبقط الهواء [ميكانيكا موائع]
air pressure drop[FL MECH]
الضبغط المبقدود في التبغلب على المتكاك الهواء أثناء انسبيابه على طول مساره.

مضخة رفع بالهواء [هندسة ميكانيكية] air-lift pump [MECH ENG]

جهاز مكون من أنبوبتين إحداهما داخل الأخرى ، يستخدم في استخراج المساء من بئسر . نهايتنا الأنبوبتين مخسفوط خلال الأنبوبة الداخلية ليكون مضغوط خلال الأنبوبة الداخلية ليكون خليطاً من الهسواء والمساء يرتفع في الأنبوبة الذارجية فوق منسوب الماء في البئر . وتستخدم المضخة أيضاً في المحادن والملاحن المطاحن والرمل . تعرف أيضاً بالرافع الهوائي .

عُدُّاد قياس المسافات في الجو [هندسة طيران]

air log [AERO ENG]

جهاز لقياس المسافات في الجو يستخدم في بعض القذائف الموجهة للتحكم في مداها.

عین خلط هزاء [تکییف هواء] air-mixing plenum [AIR COND 1

غرفة يخلط فيها الهواء الذي يعاد تداوله ثانية مع هواء من الخارج.

محرك يعمل بالهواء [هندسة ميكانيكية]

air motor [MECH ENG] جمهاز دوًّار أو ترددى يعمل بالهواء المضغوط .

تسرب هواء [هندسة ميكانيكية] air leakage [MECH ENG]

١ - فى الأنابيب: الهواء الذى يهرب
 (يتسرب) من وصلة أو قارئة أو مثل
 ذلك.

٢ - التسرب غير المرغوب أو غير
 المتحكم فيه من جهاز تهوية .

نقل جوي[هندسة طيران]

air lift [AERO ENG]

۱ - نقل ركساب وشسحنات بضسائع بواسطة طائرة .

٢ - الوزن الكلى للأفداد أو لشحنات البضائع المحمولة جواً.

مصعد هوائي [هندسة ميكانيكية]

air lift [MECH ENG]
معدة لرفع الملاط أو الطين المعلقين
أو المساحيق الجافسة خلال أنابيب
بواسطة هواء مضغوط.

(air lift pump : انظر)

مطرقة هوائية [هندسة ميكانيكية]
air-lift hammer [MECH ENG]
مطرقة تستخدم في طرق قوالب
التشكيل، وفيها يرفع المكبس إلى
نقطة البدء بالهواء المضغوط ثم يسقط
بالجاذبية.

منظومة تسخين هواء

air-heating system

(الشظر: air preheater)

راشمة هرائية [هندسة ميكانيكية] air hoist [MECH ENG]

جهاز رفع أو قطر تعمل محركاته بالهواء المضغوط ، ويمكن أن تكون هذه المحركات ترددية أو دورانية .

منظومة حقن هوائي [هندسة ميكانيكية]

air-injection system

[MECH ENG]

نبيطة تستخدُم الهواء المضفوط لحقن الوقود .

مدخل هواء[تكييف هواء] air inlet [AIR COND]

تبيطة يدفع شلالها الهواء إلى غرفة أو مبنى!.

مدخل هواء [هندسة طيران] air intake [AERO ENG]

المستحة في مقدمة الطائرة مصممة بحيث تعمل حركتها على اندفاع الهواء إلى المحرك أو جهاز تهوية.

إطلاق في الهواء [هندسة طيران] air launch [AERO ENG]

إملاق جسم من ماشرة مسطقية في الهواء .

سطح انسياب هوائی[هندسة طيران] airfoil [AERO ENG]

جسم ذن شكل يجعل المُركَّبَة العمودية القوة المؤثرة عليه نتيجة حركته خلال مائع أكبر من المركبة في اتجاه، الحركة، ومن أمثلة ذلك مقطع جناح الطائرة وريشة مروحة.

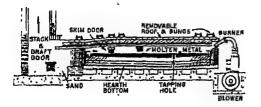
جانبيّة جنيح [هندسة طيران]

airfoil profile [AERO ENG] المنحنى المقفل الذي يحدد الشكل الخمارجي للمعقطع العمرضي لسطع الجنيح.

"هيكل الطائرة [هندسة طيران] airframe [AERO ENG]

الهبيكل الأساسى المجمع لجسم الطائرة أو مركبة مناروغية ويتحمل هذا الهيكل القوى الإيرودينامية وأحمال القصصور الذاتى الناتجية عن وزن المركبة ومحتوياتها

هرن هرائي[هندسة الإنتاج] air furnace [PRD ENG] فرن لافح لا استرجاعي.



مركبة بوسادة هوائية [هندسة ميكانيكية]

air cushion vehicle [MECH ENG]

وسيلة نقل محمولة بهواء منخفض الضعط والسرعة ، قادرة على السفر بسهولة فوق الماء والثلج والمستنقعات والأرض المستوية نسبياً ، وتعرف أيضا باسم حوامة .

دورة هواء [هندسة ميكانيكية]

air cycle [MECH ENG]

دورة تستخدم الهواء كمائع تشغيل، وتتميز ببقائه في الحالة الغازية خلال الدورة كلها دون أن يتكثف إلى سائل، وتستخدم هذه الدورة أساسا في تكييف هواء الطائرات،

أسطوانة هواء [هندسة ميكانيكية]

air cylinder [MECH ENG] أسطوانة يضغط فيها الهواء بواسطة مكبس، أو يخزن فيها هواء مضغوط، أو يدفع فيها الهواء مكبسا.

ايردروليك[هندسة ميكانيكية]

airdraulic [MECH ENG]

الجمع بين تأثير الهواء والسوائل في
التشغيل.

طاردهواء[هندسةميكانيكية] air ejector [MECH ENG]

نبيطة تستخدم نفث مائع لإزالة الهواء أو غازات أخرى مثلما يتم في مكثف البخار .

مْزيل هواء [هندسة ميكانيكية]

air eliminator [MECH ENG]

نبسيطة تستضدم لإزالة الهواء من

شبكة أنابيب بها ماء أو بخار أو مائع
تبريد .

محرك هوائى [هندسة ميكانيكية] air engine [MECH ENG]

محرك حرارى يستخدم الهواء مادة

مروحة طردهواء [هندسة ميكانيكية] air exhaust ventilator

[MECH ENG]

كل وحدة طرد هواء تستخدم للتخلص من الهواء الملوث بالجسسيسمات أو الروائح أو الأدخنة.

ظاهرة انسياب الهواء في المدخنة[ميكانيكاموائع]

airflow stack effect

[FL MECH]

سحب الهواء بالمداخن نتيجة لاختلاف درجة حرارته داخل المدخنة وخارجها.

اختبار طائرة [هندسة طيران]
aircraft testing [AERO ENG]
إخصاع طائرة أو مكوناتها لظروف
طيران فعلية أو محاكية لها حيث يتم
قياس وتسجيل الظواهر الفيزيقية
المتعلقة بخصائص التشغيل.

تیار هواء [میکانیکا موائع]
air current [FL MECH]
یطلق بمنورة عامة علی أی سیاًل هواء
متحرك ..

ستارة هوائية [هندسة ميكانيكية]
air curtain [MECH ENG]

تيار هواء ذو سرعة عالية ودرجة
حرارة محكومة مُوجُه إلى أسفل عبر
فتحة دخول ليستبعد مرور الحشرات
والتيارات الخارجية ونحوها ، وليمنع
انتقال الحرارة عبرها ، فيسمع
بتكييف هواء حيز ما بمدخل مفترح .

وسادة هوائية [هندسة ميكانيكية]
air cushion [MECH ENG]
نبيطة ميكانيكية تستخدم هواءً
محجوزاً في حييز معين لتخميد
الاهتزاز وتجنب حدوث صدمات.

أجهزة تيادة الطائرة

aircraft instrumentation
(aircraft instrument panel: انظل)

مروحة الطائرة [هندسة طيران] aircraft propeller [AERO ENG]

التركيبة المكونة من المسرة والريش لتحمويل القدرة الدور أنيسة لمحمرك الطائرة إلى دفع لتحريك الطائرة خلال الهواء.

دفع الطائرة [هندسة طيران] aircraft propulsion [AERO ENG]

وسيلة تحريك الطائرة خلال الهواء ، وذلك إما بتأثير النفث الخلفي لغازات الاحتراق ، أو بدفع ناتيج عن رد فعل الهواء على مروحة .

ماسكتمميلبالطائرة[هندسةطيران]
aircraft pylon [AERO ENG]

تركيبة تثبت تحت جناح الطاشرة
أو جسمها لتعليق خزانات الوقود
أو القنابل أو الطوربيدات أو المحركات
الصاروخية وهي مصممة إيروديناميا
لتحقيق أقل مقاومة.

مركبة هوائية [هندسة طيران] aircraft [AERO ENG]

منشأ أن مكنة أن مُركّبة ، محمدهم ليحمله الهواء إما بالتأثير الدينامي للهواء وإما بالطفو الذاتي .

ربطسفینة هرائیة [هندسة طیران] aircraft bonding[AERO ENG]

وصل كل المنشئ المعدنى للطائرة كهربائيا ببعضه بما فيه المحرك والغلاف المعدنى للتوصيات الكهربائية.

محرك مركبة هوائية [هندسة طيران]
aircraft engine [AERO ENG]

الجزء من مركبة الهواء الذي يولد القدرة اللازمة للطيران إما عن طريق إدارة المروحة أو بالدفع النفاث.

> لوحة أجهزة قيادة الطائرة [هندسة طيران]

aircraft instrument panel
[AERO ENG]

لوحة مركب بها أجهزة القياس بطريقة منسقة واضحة لتزود الطيار وطاقم المعلاحة بمعلومات عن المتغيرات المختلفة مثل سرعة الطائرة وارتفاعها كما تبين للطيار أيضاً مدى استجابة الطائرة لتحكمه فيها.

air conveyor ناقلة هوائية (pneumatic conveyor)

مكثفمبردبالهواء

air - cooled condenser

(air condenser : انظر)

محرك مبردبالهراء[هندسة ميكانيكية]
air cooled engine[MECH ENG]
محرك مُبرَدُ مباشرة بتيار هواء .

مبادل حرارة مبردبالهواء [هندسة ميكانيكية]

air cooled heat exchanger
[MECH ENG]

مبادل حرارة مكون من أنابيب ذات زعانف (لزيادة سطع التبريد) بحيث تنسأب الموائع الساخنة داخل الأنابيب، وينساب هواء التبريد حولها بواسطة مروحة.

تبريد الهواء [هندسة ميكانيكية] air cooling [MECH ENG]

خفض درجة حرارة الهواء بهدف احساس الإنسان بالراحة أو للتحكم في العمليات المناعية المتعاقبة أو لحفظ الطعام.

منظم هناغط الهواء [هندسة ميكانيكية air-compressor unloader [MECH ENG]

نبيطة تتحكم في معدل التصرف المجمى للهواء المنساب خلال الضاغط بهدف تثبيت ضغط التسليم(التصريف).

مىمام خىاغط هواء [هندسة ميكانيكية] air-compressor valve [MECH ENG]

صيمام أوتوماتي يتحكم في انسياب الهواء إلى داخل أسطوانة ضاغط أو إلى خارجها.

مكثف بالهواء [هندسة ميكانيكية] air condenser [MECH ENG]

١ - مكثف بخاريتم فيه تبادل الحرارة عبر جدران معدنية تفصل البخارعن هواء التبريد . يعرف أيضا كمكثف مبرد بالهواء .

٢ -- نبيطة تزيل الأبخرة ، مثل أبخرة الزيت أو إلماء من تيار الهواء في خط هواء مضغوط.

تكييف الهراء[هندسة ميكانيكية] air conditioning[MECH ENG]

الاحتفاظ بخصائص معينة للبيئة داخل حيز محدد ، وتتضمن الخمائص المستحكم فيها درجة حرارة الهواء وحركته ، ومستوى الحرارة الإشعاعية ، والرطوبة ، وتركيز الملوثات كالغبار والكائنات المجهرية والغازات . يعرف أيضا بالتحكم المناخى ،

غرفة هراء[هندسة ميكانيكية] air chamber [MECH ENG]

وعاء ضغط مملوء جزئيا بالهواء لتحويل الدفق النابض للماء كما في حالة المضغة الترددية إلى دفق مستقر في خط الأنابيب .

تمنئيف المسموق بالهواء

[هندسةالإنتاج] air classification, powder

air classification, powder [PRD ENG]

فصل حبيبات مسحوق غير متجانس باستخدام تيار من الهواء مُتُحكم في سرعته،

ممنئف هوائی[هندسة میکانیکیة] air classifier [MECH ENG]

عاد Classifier [MECH ENG]

نبيطة تستخدم تياراً من الهواء
لفصل الجسيمات الدقيقة بعضها عن
بعض حسب حجمها .

قابض هوائي[هندسة الإنتاج] air clutch [PRD ENG]

نبيطة تصل الحسركية بين عمودين , بضغط الهواء وتفصلها بنابض .

air compressor [MECH ENG]

آلة ترفع ضغط الهراء بزيادة كثافته

وتُصرُفُه ضد مقارمة خط التصريف.

مكنةثنى هوائية[هندسةالإنتاج] air bend die [PRD ENG]

مكنة هوائية تستخدم لثنى لوح معدنى مؤثر عليه بواسطة الجزء الذكر في اسطمية دون لمس قاع الجزء الآخر منها.

محمولة جواً [هندسة طيران] airborne [AERO ENG]

المسعدات والمسواد المسحسمولة أو المنقولة بالطائرة ،

مكبع هوائى[هندسة ميكانيكية] air brake [MECH ENG]

ألية تعمل بضغط الهواء وتستخدم في إبطاء أو إيقاف مسركبة أو أي جسم متحرك .

تمطم هوائي [هندسة طيران]

air breakup [AERO ENG] تحطم جسم اختبار عند عودته إلى الغلاف الجوى.

استیعاب هرائی[هندسة میکانیکیه] air breathing [MECH ENG]

وصف للمحركات أو المركبات الإيرودينامية التي تتطلب دخول الهواء الجوى اللازم لاحتراق الوقود فيها.

غطاء هلقى للهواء [هندسة ميكانيكية] air cap [MECH ENG]

نبيطة لتوجيه الهواء لتذرية المعادن في الرش الحراري ،

جنيح[هندسةطيران]

aileron [AERO ENG]

الجزء المنفصلي الخلفي من جناح الطائرة الذي يحرك بطريقة تباينية على كل من جانبي الطائرة للحصول على عنزم التنفاف لتنوجيه مسار الطائرة.

هواء [هندسة ميكانيكية]

air [MECH ENG]

الغلاف الغازى الذى يحيط بالأرض ، وهو خليط من غسازات أكستسرها النتروجين والأكسجين .

[هندسةالإنتاج] المامبالاستلينوالهواء air-acetylene welding [PRD ENG]

لحام بلهب ناشىء من احتراق الأستلين كوقود مم الهواء الجوى.

قاعدة جوية [هندسة طيران]

air base [AERO ENG]

منشأة تحوى مطارأ شاملة التجهيزات
والتسهيلات والعاملين والأنشطة
اللازمة لعملية الطيران والصيانة.

حزام هواء [هندسة ميكانيكية]

air belt [MECH ENG]

غرضة حلقية تحيط بأفران الصهر

لتمدها بالهواء اللازم للاحتراق بضغط

منتظم عبر مداخل الهواء إلى الفرن.

[مندسةطيران] اعتراق متاغر (لاحق) afterflaming [AERO ENG]

احتراق مميز منخفض المرتبة يحدث في مجموعة غرف دفع المسواريخ ذات الوقعد السائل أو الجامد ، أو حول مضرج البوق بعد وقف انسياب الوقود .

إصلاد بالتعتيق[هندسة الإنتاج] age hardening [PRD ENG]

إصلاد الأشابات (السبائك) التى بها عنصر واحد أو أكثر محدود الذوبان بعد مرور فترة زمنية ،نتيجة ترسيب أحد المكونات بتبريد السبيكة فجائيا من درجة حرارة المحلول فوق المشبع.

سرعة الخلط [هندسة ميكانيكية] agitating speed [MECH ENG] مصعدل دوران الوعاء أو الريش في خلاط ما .

شاحنة خلط [هندسة ميكانيكية] agitating truck [MECH ENG] مركبة تحمل وعاء خلط يمكن بها نقل الضرسانة المخلوطة حديثاً من موقع الخلط إلى مسوضع الاستخدام مع إدارة الوعاء لاستمرار الخلط أثناء النقل.

رُجُّاج [هندسة ميكانيكية] agitator [MECH ENG] نبيطة لحفظ السوائل والمواد الجامدة المعلقة في السوائل في حالة حركة بالخلط أو التقليب أو الهز (الخض).

جسم خلفی [هندسة طیران] afterbody [AERO ENG]

١- جسم مرافق يتبع قمراً صناعياً.
 ٢- قطاع أو جنء من صاروخ أو من سفينة فضاء يدخل إلى الغلاف الجوى دون حماية خلف مضروط المقدمة أو خلف جسم آخر تتم وقايته للدخول.

٣ -الجزء الخلفي من موكبة ما ،

حارق خلقی[هندسة طیران] afterburner [AERO ENG]

نبيطة لزيادة دفع محرك نفاث وذلك بحقن وقود إضافي يحترق بالأكسجين المتوافر في غازات العادم الخارجة من التربين.

احتراق خلفی[هندسة طیران] afterburning [AERO ENG]

وظيفة الحارق الخلفى [هندسة ميكانيكية] احتراق في محرك احتراق داخلي يعقب الضغط الأقصى للاحتراق .

ما بعد الاحتراق [هندسة طيران]
afterburnt [AERO ENG]
وصف للحالة التالية للتحول التام
لوتود الدفع الجامد إلى الحالة الغازية.

مبرد خلقی [هندسة میکانیکیة]
aftercooler [MECH ENG]
مبادل حبرارة یبرد الهبراء بعد
انضفاطه.

الايروستاتيكا[ميكانيكاموائع] aerostatics [FL MECH]

علم اتزان الأجسام الجامدة المغمورة في الغازات تحت تأثير قوى الجاذبية الأرضية فقط.

الكيمياء الحرارية الهوائية [ميكانيكا موائع]

aerothermochemistry

[FL MECH]

دراسة الغازات التى تأخذ فى الاعتبار تأثير الحركة والصرارة والتغيرات الكيميائية .

الديناميكاالمراريةالهوائية [ميكانيكا موائع]

aerothermodynamics

[FL MECH]

دراسة الظواهر الإيرودينامية للغازات عند سرعات عالية للغاز تجعل تغير خواصها الثرمودينامية هاماً.

المرونة الحرارية الهوائية [ميكانيكا موائع]

aerothermoelasticity

[FL MECH]

دراسة استجابة المنشآت المرنة للتأثيرات المشتركة للتسخين الإيرودينامي والتحميل.

مرونة المؤازرات الطيرانية [هندسة طيران]

aeroservoelasticity
[AERO ENG]

التفاعل بين أجهزة التحكم الأتوماتي على الطائرة في الطيران واستقراره والاستجابة المرنة للمتغيرات .

مولدايروسول[هندسة ميكانيكية] aerosol generator [MECH ENG]

وسيلة ميكانيكية لإنتاج ايروسول يكون من طور مذرى محصولا بمادة مشتتة .

معدةفضاءجرىأرضية[هندسةطيران] aerospace ground equipment [AERO ENG]

جهاز أرضى لمساعدة مركبات الهواء والقضاء .

مركبة جوية فضائية [هندسة طيران]
aerospace vehicle[AERO ENG]
مركبة قادرة على الطيران داخل الجو

طائرة أخف من الهواء [هندسة طيران]
aerostat [AERO ENG]
أى جسم طائر أخف من الهواء يرتفع
نتيجة ملئه بغاز أخف من الهواء مثل
المنطاد (البالون).

هندسة طيران [هندسة طيران] aeronautical engineering [AERO ENG]

فبرع الهندسية الذي يتبعلق أسياسياً بتصحيم وبناء أجسام الطائرات ومحركاتها وطيرانها ،

رفرفة طيرانية [ميكانيكا مرائع] aeronautical flutter [FL MECH]

اهتهزان طيهراني مسرن ذاتي الإثارة يكون المصدر الضارجي للطاقة فيه تبار الهواء ، ويتوقف هذا الاهتزاز على قوى المنظومة من مرونة وقصور ذاتي ومنضاءلة ، بالإضافة إلى القنوى الإيرودينامية . يعرف كذلك بالدفدفة .

علم الطيران (طيرانيات) [میکانیکا موائع]

aeronautics [FL MECH] العلم الذي يبحث في طيران الأجسام في الهواء ،

الفيزيقا الهوائية [هندسة طيران] aerophysics [AERO ENG] الفيزيقا المتعلقة بالنبائط الإيرودينامية تصميماً وبناء وتشغيلاً .

محرك هوائي نبضي aeropulse engine

(pulse jet engine : انظر)

مرونة إيرودينامية [ميكانيكا]

aeroelasticity [MECH] تغير مرن في شكل الأجسام بتأثير قوى إيرودينامية ،

طاحونة هوائية تساقطية

[هندسة ميكانيكية]

aerofall mill [MECH ENG] طاحونة ذات قطر كبير تستُخُدم كتلا من ركاز أو حصى أو كرات من المبلب للسحق ، وتفكك الشحنة المتشابكة الجافة بالهواء .

سطح انسياب هوائي (مقطع جناح) aerofoil

(انظر: airfoil)

ميكانيكا هوائية [ميكانيكا موائع]

aeromechanics [FL MECH] علم حبركية الهبواء والغبازات الأخبري وتوازنها وهر ينقسم إلى فسرعين، الاستاتيكا الهوائية والديناميكا الهوائية .

ملاح جرى [هندسة طيران] aeronaut [AERO ENG 1 شخص يقود طائرة أخف من الهواء (منطاد أو بالون) .

سطح خشن إيرودينامياً [ميكانيكا موائع]

aerodynamically rough surface [FL MECH]

سطح تصل خشونت إلى القدر الذي يسبب اضطراباً للهواء المنساب ويصل الاضطراب إلى الطبيقية الجدارية الملامسة للسطح.

> سطح أملس إيرودينامياً [ميكانيكا موائع]

aerodynamically smooth surface [FL MECH]

سطح تكون خشونته صغيرة بحيث تطمر بالكامل في طبقة الرقائق السفلي للهواء المنساب .

[الديناميكاالهرائية[هندسةميكانيكية] aerodynamics [MECH ENG]

العلم التطبيقى الذى يعنى بدراسة حركة الهواء أو غاز آخر والقوى المؤثرة على أجسام تتحرك خلالها .

طائرة أثقل من الهواء [هندسة طيران] aerodyne [AERO ENG]

كل طائرة أثقل من الهسواء تستمسد رفعها في الطيران أساسا من قوي إيرودينامية ، وذلك مثل الطائرة العادية أو الشراعية أو العمودية .

رفع إيرودينامي [ميكانيكا موائع]
aerodynamic lift [FL MECH]

مُركُبَة القوة الإيرودينامية الكلية
التي تعمل على جسم ما عصوديا على
اتجاه انسياب الهواء.

ظواهر إيرودينامية [ميكانيكا موائع] aerodynamic phenomena [FL MECH]

تأثیر صوتی وحراری وکهربائی ومیکانیکی ، ضمن ظواهر أخری ، تنتج من انسیاب هواء علی جسم .

ذيل إيرودينامى [ميكانيكا موائع]
aerodynamic trail[FL MECH]
أثر يتكون من تكاثف رطوبة الهواء
المنساب على سطح طائرة عالية
السرعة ، وذلك نتيجة لتبريد الهواء
أدياباتيا إلى حد التشبع .

مركبةإيرودينامية[هندسةطيران] aerodynamic vehicle [AERO ENG]

جسم كالطائرة الشراعية يمكنه الطيران فى الجو ، حيث يعتمد فى طيرانه على القوى الإيرودينامية .

> مقاومة موجة إيرودينامية [ميكانيكا موائع]

aerodynamic wave drag [FL MECH]

القوة التى تعوق طائرة تطير بسرعة تفوق سرعة الصوت وذلك نتيجة تُكُونُ موجات صدمية أمامها .

[هندسةطيران aerodynamic configuration [AERO ENG]

شكل هندسى لجسم طائرة يحسقق خصائص إيرودينامية مرغوبة ،

تمكم إيرودينامي[هندسة طيران] aerodynamic control [AERO ENG]

التحكم باست فدام سطح ينتج عنه قوى إيرودينامية موضعية .

مقاومة إيرودينامية [ميكانيكاموائع] aerodynamic drag[FL MECH]

قوة مقاومة (إعاقة) تؤثر على جسم يتحرك خلال هواء، وهى توازى اتجاه حركة الجسم وتضاده.

تسفین إیرودینامی[میکانیکاموائع] aerodynamic heating [FL MECH]

تسخين جسم نتيجة لاحتكاكه بالهواء المنساب فوق سطحه حيث يتحول جزء من طاقة الحركة إلى حرارة ، وتظهر أهميته عند السرعات العالية .

عدم استقرار إيرودينامي [هندسة طيران]

aerodynamic instability [AERO ENG]

حالة غير مستقرة تسببها ذبذبات منشأ(كجناح طائرة)تتولد نتيجة تغيرات تلقائية شبه دورية في سرعة وضغط الانسياب خصوصاً خلف المنشأ.

مرکز إیرودینامی [هندسة لمیران] aerodynamic center [AERO ENG]

نقطة في مقطع مستسعرض لجناح أو ريشة دوار تؤثر عندها قوى مقاومة الهواء والرفع، ويكون مصامل عرم الخطران حولها ثابتا.

غصائص إيرودينامية [هندسة طيران] aerodynamic characteristics [AERO ENG]

أداء جناح طائرة ذى شكل جسانبى (بروفيل) محدد وذلك فيما يتعلق بالرفع ومقاومة الهواء وزاوية الهبوب والسرعة والكثافة واللزوجة وقابلية الانضغاط وغير ذلك من المتغيرات.

وترإيرودينامي[هندسة لحيران] aerodynamic chord [AERO ENG]

خط مستقيم يصل بين نقطتين على جَانِبِيّة (بروفيل) جناح طائرة .

معامل|یرودینامی[میکانیکاموائع] aerodynamic coefficient [FL MECH]

معامل لا بعدى يرتبط بقوى أو عزم إيرودينامية مثل معامل مقاومة الهواء أو معامل الرفع.

خطكبل للنقل الهوائي

aerial cable way

aerial tramway : النظر)

غطنقل هوائی باستخدام حبل aerial rope way

(انظر: aerial tramway)

تحديد مواقع الأجسام في الجو صوتياً [هندسة طيران]

aerial sound ranging
[AERO ENG]

عسلية تحديد موقع طائرة باقتفاء الأصوات التي تصدرها .

كبل هوائى[هندسة ميكانيكية] aerial spud [MECH ENG] كبل يستخدم لتحريك كراكة أو إرسائها .

خطنقل هوائى [هندسة ميكانيكية]
aerial tramway [MECH ENG]
منظومة لنقل المواد تتكون من عربات
معلقة تتحرك بواشطة كبل أو أكثر.

علم القذائف الهوائية [ميكانيكا]
aeroballistics [MECH]
دراسة حركة القذائف أو مركبات
الفضاء السريعة في الجو.

درجة المرارة الأدياباتية المستعادة [ميكانيكا موائع]

adiabatic recovery
temperature [FL MECH]
درجة الحرارة التي يصل إليها ماشع
متحرك عند إيقافه بعملية أدياباتية ،
تعرف أيضا بدرجة الحرارة المستعادة
أو درجة حرارة التوقف عن الحركة
أو درجة الحرارة الكلية .

درجةالمرارةالأدياباتيةلجدار [ميكانيكاموائع]

adiabatic wall temperature

[FL MECH]

درجة الحرارة التي يستقر عندها جدار موجود في تيار مائع متحرك وعندها يتوقف انتقال الحرارة بين الجدار والمائع.

منظومة امتزاز [هندسة ميكانيكية] adsorption system [MECH ENG]

نبيطة تزيل رطوبة الهواء بملامسته لمادة جامدة مُمتَزَّة ،

تقديم[هندسة ميكانيكية]

advance [MECH ENG]

تبكير حدث ما مثل تقديم شرارة
الإشعال أو تقديم حقن الوقود في محرك
الاحتراق الداخلي.

مُلْمِنِ [هندسة ميكانيكية]

adhesive [MECH ENG]
مادة طبيعية أن مُخُلِقة تستخدم لوصل
مادة بأخرى برباط سطحى .

تغير أدياباتى [هندسة ميكانيكية]
adiabatic change [MECH ENG]
تغير فى الحالة الفيزيائية لمنظومة
يحسدث بدون تبسادل حسرارة بين
المنظومة ومحيطها.

تبرید ادیاباتی[دینامیکا حراریة]
adiabatic cooling [THERMO]
عملیة تخفض فیها درجة حرارة
منظومسة دون تبادل أی حرارة بین
المنظومة ومحیطها.

قطع ناقص أدياباتي [ميكانيكا موائع]
adiabatic ellipse [FL MECH]
رسم بياني لسرعة المسرت كدالة
لسرعة الانسياب الأدياباتي لغاز ما،
وهو يشكل ربع قطع ناقص.

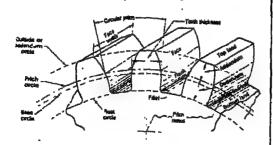
غلاف الدياباتي [ديناميكا حرارية]
adiabatic envelope [THERMO]
سطح عازل يغلف منظومة ديناميكا
حرارية متزنة ، ولا يمكن تغيير حالة
الاتزان إلا بواسطة قسوى طويلة الأجل
أو إزالة جزء من الغلاف .

دالةتمكم مهايئة [تمكم] adaptive control function [CONT SYS]

مرتبة التحليل الوظيفي في منظومة تحكم كبيرة التي تحدد بارامترات دالة التحكم لتعطى أفضل حل يحقق أحسن توافق للأداء الجاري لوهدة مناعية ، كما تعدل بارامترات دالة التحكم المباشرة لتحقيق تجاوب دينامي جيد للمنظومة ذات الدائرة المغلقة .

طرف السن [هندسة الإنتاج]
addendum [PRD ENG]
ارتفاع قمة السن في مسنن مقيساً
من دائرة الخطرة .

الدائرة الطرقية للترس [تصميم هندسى] addendum circle [DES ENG] الدائرة التي تمر بقمم أسنان الترس.



تلامق[هندسة الإنتاج]
adhesion [PRD ENG]
ت ة التحاذب المتبادلة بين سطمين .

مُشَفَّل [تُحكُم] [Actuator [CONT] مُشَفَّل [مُشَفَّل [مُحكم في السيات ، تستخدم إشارات هوائية أو إيدرولية أو إلكترونية مثل مشفل صمام يفتح أو يقفل صماما اخر يتحكم في معدل انسياب مائع .

٢ - (هندسة ميكانيكية) نبيطة تنتج
 قوة الية بواسطة مائع مضغوط .

عركة لادورية acyclic motion (انظر: irrotational flow

حاشیة مهایئة [هندسة طیران]
adapter skirt [AERO ENG]
شفة أن امتداد في مركبة فضاء تهييء
طريقة جاهزة تسمح بتثبيت جسم ما
في احد مراحلها أن أحد أجزائها.

تحكم مهايىء

(أتوماتى - ذاتى الانفىباط) [تحكم]
adaptive control[CONT SYS]
طريقة تحكم يُحسُّ فيها بارامتر
أو أكثر ، وتستخدم لتغيير إشارات
التغذية المرتدة لتحقيق معايير الأداء.

قمر فَمُّال[هندسة طيران] active satellite [AERO ENG] قمر اصطناعي يرسل إشارة.

السرعة الفعلية للفاز العادم [هندسة طيران] actual exhaust velocity

[AERO ENG]

السرعة المقيقية لغاز العادم الخارج من منفث ، المقيسة بدقة عند مستوى مخرجه .

قدرة فعلية [هندسة ميكانيكية]
actual power [MECH ENG]
القدرة المسلمة عند عصود إدارة
مصدر للقدرة .

منتاح دلافینی [هندسة میکانیکیة]
actuated roller switch
[MECH ENG]
مفتاح کیهربائی یعیمل بالطرد
المرکزی، للتحکم المتتابع مثل التحکم
فی حرکة سیر ناقل

منظومة تشفيل [تحكم]

actuating system [CONT]

منظومة كهربائية أو إيدرولية أو من

نوع أخر تنقل الطاقة لتشغيل اليات،
أو منظومات أخرى .

شعل[ميكانيكا] [MECH ميكانيكا] تكامل مرتبط بمسار المنظومة المقذوفة في فضاء معين ، وهو بصفة عامة يساوى مجموع تكاملات الزخم المعممة للمنظومة على إحداثياتها المترافقة النمطية .

تنشيط [هندسة الإنتاج]
activation [PRD ENG].
تصويل سطح سلبى لمعدن ما إلى
سطح نشط كيميائياً.

طاقة التنشيط [هندسة الإنتاج]
activation energy[PRD ENG]
الطاقة اللازمة لبدء تفاعل فلزى
أو كيميائى، وكذلك انتشار أو انسياب
لدن.

قمر اتصالات فَعَال [هندسة طيران]
active communications
satellite [AERO ENG]
قـمر يستقبل ويُولُد ويعيد إرسال
إشارات بين محطات اتصالات .

تقنية تمكم فَعُال [هندسة طيران]
active control technology
[AERO ENG]

علم تطوير طرق التقوية لحفظ توازن
أوضماع الطائرة ولتخديد أحمال
التصميم لبنية الطائرة التي لا يجوز
تجاوزها.

تقریب میں [میکائیکا موائع] acoustic approximation [FL MECH]

التقريب الذى يمكن بواسطته تحويل المعادلات الإيرودينامية غير الخطية لفاز ما إلى المعادلة الخطية لانتشار موجة الصوت .

الكلال المعرثي[ميكائيكا] acoustic fatigue [MECH] نقد مقاومة المعدن بعد جهد معوتي .

> مقياس " ماخ " الصوتى [هندسة طيران]

acoustic Mach meter ...
[AERO ENG]

بنيطة تسجل بيانات عن سرعة انتشار المسوت بهدف حسساب عصدد " ماخ".

الدفق الصوتى [ميكانيكا موائع]
acoustic streaming[FL MECH]
تيارات انسياب أحادية الاتجاء في
مائع ما ناتجة عن موجات صوتية.

النظرية الصوتية [هندسة طيران]
acoustic theory [AERO ENG]
النظرية الخطية للاضطراب الضعيف
المستخدمة للتنبؤ بالانسياب التقريبي
للهواء عبر جناح طائرة .

ناقل بدلاقین یمکن طیه [هندسة میکانیکیة]

accordion roller conveyor [MECH ENG]

ناقل دَو هیکل متشابك یسمع طیه بتغییر طوله .

مرکم[هندسةمیکانیکیة] accumulator [MECH ENG]

أ - خيزان يستخدم أحيانا لحفظ الوقود تحت ضغط عال ليحقن في غرفة المتراق المحرك .

ب - نبيطة متصلة بمرجل تمكن من المحسول على خرج منتظم من البخار للوقاء بطلب غير منتظم.

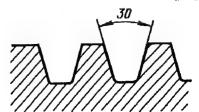
جـ - غرفة لتخزين المبرد السائل في جانب الضغط المنخفض .

غاز الأستلين[هندسةالإنتاج]

acetylene gas [PRD ENG]

وقود غازى يتولد من تفاعل كربيد
الكلسيوم مع الماء ، ويستخدم فى توليد
الصرارة للحام المعادن باشتعاله مع
الأكسيين .

لولب" أكم" [تصميم هندسى]
Acme screw thread[DES ENG]
لولب مقطعه على هيئة شبه منصرف
بزاوية ٢٩ .



وصلات المسارع (المعجل) [هندسة ميكانيكية]

accelerator linkage [MECH ENG]

الوصلات التى تربط دُوَّاسة مسارع السيارة بصمام خنق المغذى أو بوسيلة التحكم فى حقن الوقود .

مضخة تسارع[هندشة ميكانيكية] accelerator pump[MECH ENG]

مضحة داخل مغذى السيارة يتحكم فيها الخانق لزيادة نسبة الوقود في الهواء لإحداث التسارع.

[هندسةالإنتاج] acceptance sampling [PRD ENG]

طريقة لاغتيار عينات للقمص لقبول أو رفض كمية من المواد أو المنتجات دون قمصها كلها .

جزء مساعد [هندسة ميكانيكية]

accessory [MECH EN G]
جزء أو مجموعة أساسية أو فرعية
يسهم في فاعلية معدة دون تغيير
وظيفتها الأصلية وتستخدم للاختبار
أو الضبط أو المعايرة أو التسجيل
أو لأغراض أخرى .

تسارع التثاقل[میکانیکا] acceleration of gravity [MECH]

التسارع الذي تكتسبه الأجسام نتيجة قرة الجاذبية الأرضية، وقيمته القياسية الدوليسة ١٦٥, ١٨٥ سم / ش٢ ، ولكنه يتغير باختلاف خط العرض والارتفاع، بعرف أيضا بتسارع تساقط حر.

[مكانية التسارع[ميكانيكا مرائع] acceleration potential [FL MECH]

مجموع قوى المجال الكامنة المؤثرة على مائع ما مضافاً إليه نسبة الضغط إلى الكثافة ، وسالبية انحدارها تعطى تسارع نقطة في المائع ،

مسارع (مُعَمِّل) [هندسة ميكانيكية]
accelerator [MECH ENG]
أداة لتغيير سرعة المركبة بتغيير
معدل تغذية محركها بالوقود
أو بمخلوطه بالهواء .

منفث التسارع [هندسة ميكانيكية]
accelerator jet [MECH ENG []
المنفث الذي يحقن منه الوقود في
الهواء الداخل إلى مغذى (كاربريتور)
مصرك المركبة عند العاجة العاجلة
لزيادة قدرة المحرك ،

وُمنُلة لسان تجابهية [تصميم هندسى]
abutting tenons [DES ENG]
وصلة تناكبية لجزأين خشبيين
بأطراف كل منهما ألسنة بارزة تعشق
(تدخل) في تجاويف جزء وصل وسيط.

تسارع(مجلة)[میکائیکا] acceleration [MECH] معدل تزاید السرعة مع الزمن .

تحلیل|لتسارع(العجلة) [هندسةمیکانیکیة] ماممامه

acceleration analysis
[MECH ENG]

أسلوب تقنى رياضى باستخدام الرسم لتعيين تسارع أجزاء آلية ،

[محمة] التساالك تباثة acceleration error constant [CONT SYS]

نسبة التسارع الخاص بمتغير محكوم لآلية مؤازرة إلى خطأ التشغيل عند ثبات هذا الخطأ .

التغذية المرتدة للتسارع [هندسة طيران]

acceleration feed back [AERO ENG]

استخدام مقياس التسارع المركب في مكان مناسب بمقدوف ما ليحس تسارع المسقدوف أثناء طيسرانه ، ويغذى هذا الحس إلى مُعَدَّة أخرى بالمقدوف أومع مركز تحكم وذلك بهدف التحكم في إبقاء سرعة المقدوف في حدود التصميم .

جهاز ماص[هندسة میکانیکیه] absorber [MECH ENG]

 ۱ - وعاء يحوى سائلا لامتصاص بخار المُبَرِّد أو أبخرة أخرى .

٢ - ذلك الجـزء، من جانب الضـغط
 المنخفض من جهاز تبريد بالامتصاص
 يستخدم لامتصاص بخار المبرد.

دورة امتصاص [هندسة میكانیكیة] absorption cycle[MECH ENG]

فى التبيريد: الدورة التى يبخر المُبُرد مثل النشادر فيها من محلول ماثى بالتسخين عند ضغط مرتفع ثم يعاد امتصاصه بعد ذلك تحت ضغط منخفض وبذلك يستغنى عن الضاغط.

التبريدبالامتصاص [هندسةميكانيكية]

absorption refrigeration [MECH ENG]

(انظر: absorption cycle)

وملة متجابهة [تصميم هندسي] abutting joint [DES ENG]

وصلة بين جزأين خشب يين يكون اتجاه ألياف جزء منهما متعامداً مع اتجاه ألياف الجزء الآخر.

مقياس درجة المرارة المطلقة [ديناميكا حرارية]

absolute temperature scale [THERMO]

مقياس تقاس به ذرجات الحرارة يبدأ من المسفسر المطلق، مسعسروف أيضنا بالمقياس المطلق،

لزرجة مطلقة [ميكانيكا موائع]

absolute viscosity[FL MECH]

القوة المماسة اللازمة لتحريك وحدة
المساحة لمستويين متوازيين يفصلهما
مائع ما ، بحيث تكون المسافة بينهما
هى وحددة الطول وتكون السرعة.

الدوامية المطلقة [ميكانيكا موائع]
absolute vorticity [FL MECH]
دوامية مائع بالنسبة لنظام إحداثيات
مطلق، وبخاصة دوامية الجو بالنسبة
إحداثيات لا تدور مع الأرض.

المعقر المطلق[دینامیکا حراریة]
absolute zero [THERMO]

درجـة حـرارة -۲۷۳,۱٦ أو-۶۹,٦٩ ف.

أقصى ارتفاع مطلق [هندسة طيران] معلى المعلال absolute ceiling [AERO ENG] أكبر ارتفاع يمكن أن تحافظ طائرة عنده على الطيران الأفقى في جسو قياسى تحت ظروف محددة .

تمدد مطلق[ديناميكا حرارية]
[THERMO]
absolute expansion[THERMO]
التمدد المقيقى لسائل ما بالتسخين
مع أخسذ تمسدد الإناء الحساوى له فى
الاعتبار، وهو مغاير للتمدد الظاهرى.

المركة الدُّرُّ امية الكامنة المطلقة absolute potential vorticity (انظر : potential vorticity)

absolute scale المقياس المطلق (absolute temperature scale: النظر) .

الثقل النوعي المطلق[ميكانيكا] absolute specific gravity [MECH]

نسبة وزن حجم معين من مادة ما إلى وزن حجم مساور له من الماء النقى عند الظروف القياسية .

المرارة المطلقة[ديناميكامرارية] absolute temperature '
[THERMO]

1 - درجة الحرارة التى يمكن قياسها نظريا على المقياس الثرمودينامى لدرجة الحرارة .

ب - درجة الحرارة بدرجات سيلزيوس مقيسة من المعفر المطلق ،

مخروط سحج [هندسة ميكانيكية]
abrasive cone [MECH ENG]
أداة سحج مخروطية الشكل، سطحها
ملبد بمادة ساحجة، وتركب على العمود
الدوار لمكنة السحج.

قرمى سحج [هندسة ميكانيكية] abrasive disk [MECH ENG] (انظر: abrasive ساحج)

تشغیل سحجی [هندسة میکانیکیة] abrasive machining [MECH ENG] تجلیخ أو ثقب أو كسشط أو مسقل بالسحج.

> تفريز جنباً إلى جنب [هندسة ميكانيكية]

abreast milling [MECH ENG]
طريقة للتفريز برص مسجموعة من
الأجراء في صف يوازي محصور عُدة
القطع ويتم تفريزها أنيا .

مطلق[هندسة ميكانيكية]
absolute [MECH ENG]
معقة تستخدم لما هو في تباين مع
النسبي .

زاويةالهبوبالمطلقة[هندسةطيران] absolute angle of attack [AERO ENG]

الزاوية الحادة بين وتر جناح الطائرة في أي لحظة أثناء الطيسران والوتر نفسه عندما تكون قيمة الرفع صفراً.

منطقة تخزين المخفقات

[هندسةطيران]

abort zone [AERO ENG]

مساحة تحيط بمنطقة الإطلاق تحفظ
فيها القذائف محتملة الإخفاق .

سمع [هندسة الإنتاج]

abrasion [PRD ENG]
للبرى الناشيء من احتكاك الأسطح.

اختبار سمج[هندسة ميكانيكية] abrasion test [MECH ENG]

قياس مقاومة البرى بالسمج ، ويجرى عادة بقياس وزن عينة من المادة قبل تعريضها لجهد سمج لفترة معينة وبعده ، أو بمقارنة التغير في الانعكاس على السطح أو التغير في الأبعاد .

ساحج [هندسة ميكانيكية]

abrasive [MECH ENG]
مادة مبادة تستعمل لتجليخ معادن
ألين منها أو مبقلها .

السفع الساحج [هندسة ميكانيكية]
abrasive blasting[MECH ENG]

تنظيف (تشطيب) الأسطح
بتعريضها لتيار هواء عاصف محمل
بمادة ساحجة.

A

التبريدبالتذرية[هندسةطيران]
ablation = ablative cooling
[AERO ENG]

التحضلص من الحصرارة المصولدة بالمسخين الإيرودينامى لحماية جزء أساسى ، وذلك بتغطيته بمادة تمتص هذه الحرارة فتنصهر أو تتبخر فتتطاير بعيداً .

حجاب التبريد بالتذرية [هندسة طيران]

ablative shielding[AERO ENG]

غطاء من مادة يستهدف تقليل انتقال
الحرارة إلى البنية الداخلية لمنظومة
ما، وذلك بتسامى هذه المادة وفقد

وقف [هندسة طيران]

abort [AERO ENG]

إبطال عملية أو إجراء ما مختص

بطائرة أو مركبة فضاء أو ما شابهها
وذلك بسبب إخفاق بعض التجهيزات.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

•

.

THE PUBLISHER

The Academy of Arabic Language 15 Str. Aziz Abaza, Zamalek Cairo, Egypt. TEL 3405983 FAX: 3412002

COPYRIGHT

First printing 1998
All rights reserved.
This dictionary, or parts thereof, may not be reproduced in any form without written permission from the publisher.

DEDICCATION

This Arabic-English dictionary of engineering is dedicated to all members of Scientific, Educational and Technical Institutions throughout the Arab States.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الرتم الدولي (8 - 32 - 5037 - 57.7 Let) الرتم الدولي (1 - 32 - 5037 - 5037)

(رقم الإيناع ٢٨٩٢ / ١٩٠)

المينة النامة لثنهن المطابه الأميرية

7-1-- 199A or 1-470

ACADEMY OF ARABIC LANGUAGE Cairo

Dictionary Of Mechanical ENGINEERING

First edition 1998



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية